

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА ЦИФРОВОЙ И ОТРАСЛЕВОЙ ЭКОНОМИКИ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной программы

И.о.декана факультета экономики и управления

_____/ М.А. Орцханова
от «___» _____ 2024г.

_____/ М.Ш.Мержо
от «___» _____ 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.12 СТАТИСТИКА
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (бакалавриат)

38.03.01 Экономика

Направленность (профиль подготовки)

Цифровая экономика

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

1

Очная, очно-заочная, очно-заочная (ускоренное обучение)

Рабочая программа дисциплины «дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль «Цифровая экономика» (уровень высшего образования), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020г. №954.

Программу составила:

К.э.н., доцент кафедры «Бухгалтерского учета и аудита
должность

М.Г.Гойгова
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит»
Протокол № 9 от «20» мая 2024 года

Программа одобрена Учебно-методическим советом факультета экономики и управления
Протокол № 9 от «22» мая 2024 года

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Статистика» является приобретение обучающимися знаний, умений и навыков в области использования современных методов сбора, обработки и анализа актуальных статистических данных для исследования закономерностей, присущих массовым общественным явлениям и процессам.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Программа учебной дисциплины «Статистика» составлена на основе утвержденного Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», в соответствии с требованиями Министерства науки и высшего образования Российской Федерации к структуре и содержанию данных программ.

Дисциплина «Статистика» относится к обязательной части блока 1 дисциплин ОПОП и необходима для формирования общепрофессиональной компетенции, определенной ФГОС ВО.

Изучение статистики опирается на знания, умения и навыки, полученные студентами в процессе освоения экономической теории (микро- и макроэкономики), теории вероятностей и математической статистики.

Статистика закладывает фундамент для изучения экономических и финансовых дисциплин, использующих статистическую методологию.

3. Результаты освоения дисциплины «Статистика»

Процесс изучения дисциплины «Статистика» направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 38.03.01 «Экономика»:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции (закрепленный за дисциплиной)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен :
ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.И-1 Осуществляет сбор статистической информации, необходимой для решения поставленных экономических задач	Знать: отечественные и зарубежные источники информации для сбора статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых для решения поставленных экономических задач Уметь: осуществлять сбор и оценку статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых для решения поставленных экономических задач Владеть: современными программными средствами для сбора и оценки статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых для решения поставленных задач в профессиональной деятельности
		ОПК-2.И-2 Обрабатывает статистическую информацию и получает статистически обоснованные выводы	Знать: теоретико-методологические основы сбора, обработки и анализа статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых для решения поставленных экономических задач Уметь: осуществлять сбор, обработку и анализ статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых для решения поставленных экономических задач Владеть: современными способами сбора, обработки и анализа статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе для решения поставленных

			экономических задач
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	<p>ОПК-5.И-1 Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</p> <p>ОПК-5.И-2 Использует электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики</p>	<p>Знать: современные отечественные и зарубежные информационные технологии и программные средства сбора и обработки статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых при решении профессиональных задач</p> <p>Уметь: использовать современные информационные технологии и программные средства сбора и обработки статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых при решении профессиональных задач</p> <p>Владеть: современными программными средствами для сбора и оценки статистических данных о массовых явлениях и процессах в обществе, необходимых для решения поставленных задач в профессиональной деятельности</p> <p>Знать: электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики</p> <p>Уметь: использовать электронные библиотечные системы для поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики</p> <p>Владеть: современными средствами поиска необходимой научной литературы и социально-экономической статистики в электронной библиотечной системе для сбора и оценки статистических данных</p>

4. Структура и содержание дисциплины «Статистика»

4.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы -144 часа.

4

Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)			
			Контактная работа			Самостоятельная работа						
			Всего	Лекции	Практические занятия	Всего	Подготовка к собеседованию	Другие виды самостоятельной работы	Собеседование	Проверка тестов	Проверка контр. работ	Проверка реферата
1.1.	Предмет метод и задачи статистики	3	4	2	2	6	4	4	1	1	1	1

1.2.	Статистическое наблюдение	3	6	4	2	8	4	4	2	2	-	2
1.3.	Статистическая сводка и группировка	3	6	4	2	8	4	4	3	-	3	2
1.4.	Абсолютные и относительные показатели	3	8	4	4	8	4	4	4	4	-	4
1.5.	Средние величины	3	8	4	4	8	4	4	5	5	5	5
1.6.	Показатели вариации	3	4	2	2	8	4	4	6	6	-	6
1.7.	Выборочное наблюдение	3	8	4	4	8	4	4	7	7	-	7
1.8.	Статистическое изучение взаимосвязей	3	8	4	4	8	4	4	8	8	-	8
1.9.	Ряды динамики	3	10	6	4	8	4	4	9	9	9	9
1.10.	Индексный метод анализа	3	8	4	4	8	4	4	10	10	10	10
	Общая трудоемкость, в часах	3	144	34	32	78	34	34	Промежуточная аттестация форма-зачет с оценкой			

Очно-заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)			
			Контактная работа			Самостоятельная работа			Собеседование	Проверка тестов	Проверка контр.. работ	Проверка реферата
			Всего	Лекции	Практические занятия	Всего	Подготовка к собеседованию	Другие виды самостоятельной работы				
1.1.	Предмет метод и задачи статистики	3	4	1	1	11	5	6	1	1	1	1
1.2.	Статистическое наблюдение	3	6	1	1	11	5	6	2	2	-	2
1.3.	Статистическая сводка и группировка	3	6	1	1	11	5	6	3	-	3	2
1.4.	Абсолютные и относительные показатели	3	8	2	2	11	5	6 ₅	4	4	-	4
1.5.	Средние величины	3	8	2	2	11	5	6	5	5	5	5
1.6.	Показатели вариации	3	4	1	1	11	5	6	6	6	-	6
1.7.	Выборочное наблюдение	3	8	2	2	11	6	6	7	7	-	7
1.8.	Статистическое изучение взаимосвязей	3	8	2	2	12	6	6	8	8	-	8
1.9.	Ряды динамики	3	10	2	2	11	5	6	9	9	9	9
1.10.	Индексный метод анализа	3	8	2	2	12	6	6	10	10	10	10
	Общая трудоемкость, в часах	3	144	16	16	112	52	60	Промежуточная аттестация форма-зачет с оценкой			

Очно-заочная форма (ускоренное обучение)

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)			
			Контактная работа			Самостоятельная работа			Собеседование	Проверка тестов	Проверка контр.. работ	Проверка реферата
			Всего	Лекции	Практические занятия	Всего	Подготовка к собеседованию	Другие виды самостоятельной работы				
1.1.	Предмет метод и задачи статистики	2	4	1	1	11	5	6	1	1	1	1
1.2.	Статистическое наблюдение	2	6	1	1	11	5	6	2	2	-	2
1.3.	Статистическая сводка и группировка	2	6	1	1	11	5	6	3	-	3	2
1.4.	Абсолютные и относительные показатели	2	8	2	2	11	5	6	4	4	-	4
1.5.	Средние величины	2	8	2	2	11	5	6	5	5	5	5
1.6.	Показатели вариации	2	4	1	1	11	5	6	6	6	-	6
1.7.	Выборочное наблюдение	2	8	2	2	11	6	6	7	7	-	7
1.8.	Статистическое изучение взаимосвязей	2	8	2	2	12	6	6	8	8	-	8
1.9.	Ряды динамики	2	10	2	2	11	5	6	9	9	9	9
1.10.	Индексный метод анализа	2	8	2	2	12	6	6	10	10	10	10
	Общая трудоемкость, в часах	2	144	16	16	112	52	60	Промежуточная аттестация форма-зачет с оценкой			

4.2. Содержание дисциплины

№	Наименование темы (раздела)	Содержание темы
1.	Предмет метод и задачи статистики	Статистика как наука. Предмет и метод статистики. Основные категории статистики. Организация и задачи статистики
2.	Статистическое наблюдение	Статистическое наблюдение – второй этап статистического исследования. Программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Организационные вопросы статистического наблюдения. Формы, виды и способы статистического наблюдения
3.	Статистическая сводка и группировка	Понятие статистической сводки. Сущность и классификации группировок. Принципы построения группировок. Ряды распределения. Статистическая таблица и правила ее построения. Статистические графики
4.	Абсолютные и относительные показатели	Понятие статистических показателей. Сущность абсолютных величин, их классификация. Экономическая сущность относительных величин, виды относительных величин, их логические формулы, примеры расчета.
5.	Средние величины	Понятие и сущность средней величины. Виды средних и способы их вычисления. Свойства средней арифметической. Выбор формы средней. Правило мажорантности средних. Структурные средние, их виды, назначение. Исчисление моды и медианы в интервальных рядах распределения.
6.	Показатели вариации	Понятие вариации. Задачи статистического изучения вариации. Абсолютные показатели вариации. Математические свойства дисперсии. Относительные показатели вариации.
7.	Выборочное наблюдение	Понятие выборочного наблюдения. Репрезентативность. Ошибки выборочного наблюдения для показателей средней и доли. Повторный и бесповторный отбор. Виды выборки. Определение ошибки средней и доли признака при различных способах отбора. Определение необходимой численности выборки. Понятие о малой выборке.
8.	Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений	Понятие сущность и виды взаимосвязей, классификация корреляционных взаимосвязей. Статистические методы моделирования связей. Уравнения корреляции: последовательность построения, оценка адекватности модели и ее использование. Коэффициенты для определения силы, тесноты и направления связи.
9.	Ряды динамики	Понятие и виды рядов динамики, их сопоставимость. Аналитические показатели ряда динамики. Средние показатели ряда динамики. Прогнозирование в рядах динамики. Понятие экстраполяции и интерполяции. Методы выявления тенденции рядов динамики. Метод укрупнения интервалов. Метод скользящей средней. Аналитическое выравнивание, алгоритм построения расчетов на ретроспективу и перспективу.

10.	Индексный метод анализа	Индексы, их сущность. Классификация индексов. Агрегатные индексы. Индексы Ласпейреса, Пааше и Фишера. Средний арифметический и средний гармонический индекс. Индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Ряды индексов с постоянной и переменной базой сравнения
-----	-------------------------	--

5.Образовательные технологии

Образовательный процесс по дисциплине организован в форме учебных занятий (контактная работа (аудиторной и внеаудиторной) обучающихся с преподавателем и самостоятельная работа обучающихся).

При чтении лекций используется объяснительно-иллюстрированный метод с элементами проблемного изложения учебной информации (монологической, диалогической или эвристической). При проведении занятий применяются активные и интерактивные методы: разбор конкретных ситуаций, решение ситуационных расчетно-графических задач, собеседование, дискуссии.

При проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Статистика» предусмотрены следующие образовательные технологии:

Образовательные технологии	Вид учебной деятельности		
	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
Мультимедийные технологии	презентации	персональный компьютер	интернет, электронные библиотеки
Дискуссии, тренинги	дискуссии	собеседование	-
Выполнение письменных работ	Конспект лекций	тематический тест	расчетно-графическая работа
Участие в проектах	в ходе выполнения ВКР и курсовых работ по последующим дисциплинам		

В целях реализации индивидуального подхода к обучению студентов, осуществляющих учебный процесс по собственной траектории в рамках индивидуального рабочего плана, изучение дисциплины «Статистика» базируется на следующих возможностях: обеспечение внеаудиторной работы со студентами, в том числе в электронно-информационной образовательной среде с использованием соответствующего программного оборудования, возможностей интернет-ресурсов, индивидуальных консультаций и т.д.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.
Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1.1. План самостоятельной работы студентов

Тема	Самостоятельная работа			Количество часов	Очная форма Учебная литература и ресурсы ЭБС
	Выполнение расчетно- графической работы	Подготовка к собеседованию	Подготовка к тематическому тесту		
Предмет метод и задачи статистики	-	Подготовить ответы на контрольные вопросы по теме №1	Изучение конспекта лекций и основной литературы	6	[1,2,4]
Статистическое наблюдение	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме №2	Изучение конспекта лекций и основной литературы	8	[1,2,4]
Статистическая сводка и группировка	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме №3	Изучение конспекта лекций и основной литературы	8	[1,2,4]
Абсолютные и относительные показатели	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме 4	Изучение конспекта лекций и основной литературы	8	[1,2,4]
Средние величины	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по Теме5	Изучение конспекта лекций и основной литературы	8	[2,3,7]
Показатели вариации	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по Теме 6	Изучение конспекта лекций и основной литературы	8	[2,3,8]
Выборочное наблюдение	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по Теме7	Изучение конспекта лекций и основной литературы	8	[2,3,9]

Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по Теме 8	Изучение конспекта лекций и основной литературы	8	[1,2,4]
Ряды динамики	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме	Изучение конспекта лекций и основной литературы	8	[2,3,7]
Индексный метод анализа	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме	Изучение конспекта лекций и основной литературы	8	[3,5,6]

Очно-заочная форма

Тема	Самостоятельная работа			Количество часов	Учебная литература и ресурсы ЭБС
	Выполнение расчетно-графической работы	Подготовка к собеседованию	Подготовка к тематическому тесту		
Предмет метод и задачи статистики	-	Подготовить ответы на контрольные вопросы по теме №1	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[1,2,4]
Статистическое наблюдение	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме №2	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[1,2,4]
Статистическая сводка и группировка	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме №3	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[1,2,4]
Абсолютные и относительные показатели	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме 4	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[1,2,4]
Средние величины	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по Теме5	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[2,3,7]

Показатели вариации	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по Теме 6	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[2,3,8]
Выборочное наблюдение	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по Теме7	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[2,3,9]
Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по Теме 8	Изучение конспекта лекций и основной литературы	12	[1,2,4]
Ряды динамики	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[2,3,7]
Индексный метод анализа	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме	Изучение конспекта лекций и основной литературы	12	[3,5,6]

Очно-заочная форма (ускоренное обучение)

	Тема	Самостоятельная работа			Количество часов	Учебная литература и ресурсы ЭБС
		Выполнение расчетно-графической работы	Подготовка к собеседованию	Подготовка к тематическому тесту		
1	Предмет метод и задачи статистики	-	Подготовить ответы на контрольные вопросы по теме №1	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[1,2,4]
2	Статистическое наблюдение	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме №2	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[1,2,4]
3	Статистическая сводка и группировка	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме №3	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[1,2,4]

4	Абсолютные и относительные показатели	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме 4	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[1,2,4]
5	Средние величины	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по Теме5	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[2,3,7]
6	Показатели вариации	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по Теме 6	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[2,3,8]
7	Выборочное наблюдение	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по Теме7	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[2,3,9]
8	Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по Теме 8	Изучение конспекта лекций и основной литературы	12	[1,2,4]
9	Ряды динамики	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме	Изучение конспекта лекций и основной литературы	11	[2,3,7]
10	Индексный метод анализа	Выполнить расчетно-графическую работу	Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме	Изучение конспекта лекций и основной литературы	12	[3,5,6]

6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Статистика» является одним из основных видов познавательной деятельности, направленной на более глубокое и разностороннее изучение материалов учебного курса.

Самостоятельная работа студентов организуется в компьютерном классе (либо электронной библиотеке университета), имеющем подключение к сети Интернет и обеспечивающей доступ к ресурсам электронного обучения, современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Время, предусмотренное для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Статистика», отводится на подготовку к аудиторным занятиям (выполнение расчетно-графических работ, подготовку к собеседованию по результатам их выполнения) и на подготовку к экзамену (подготовку к тематическим и итоговому тестам).

Расчетно-графические работы выполняются в соответствии с изучаемыми темами дисциплины и предполагают выполнение расчетных процедур, заполнения таблиц и оформление структурных и динамических графиков согласно методическому обеспечению лабораторных работ по дисциплине «Статистика». Наименования расчетно-графических работ соответствуют изучаемым темам дисциплины «Статистика».

Каждая расчетно-графическая работа подлежит защите студентом в форме *собеседования* по результатам ее выполнения. При этом преподаватель задает уточняющие вопросы по ходу выполнения расчетно-графической работы, выводам и рекомендациям, данным студентом в итоге работы, а также в рамках теоретического и понятийного аппарата по теме работы. В методическом обеспечении дисциплины «Статистика» представлен примерный перечень контрольных вопросов для подготовки к собеседованию по каждой расчетно-графической работе.

Тематические тесты студенты выполняют на каждом лабораторном занятии в составе рабочей группы по каждой теме дисциплины. Цель тематического тестирования - подготовка студента к промежуточной аттестации освоения компетенций по дисциплине «Статистика». Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

. Наименования тестовых заданий соответствуют изучаемым темам дисциплины «Статистика». В компьютерной системе «STATISTIKA» представлена тестовая база для тематического тестирования студентов в полном объеме по всем темам дисциплины «Статистика».

Пример расчетно-графической работы, перечень вопросов для собеседования по результатам ее выполнения, частично тематические тестовые задания приведены в Фонде оценочных средств по дисциплине «Статистика».

Самостоятельная работа студента при изучении дисциплины «Статистика» предполагает проработку материалов лекций; нормативных актов, изучение рекомендованной учебно-методической и периодической литературы; поиск материалов из Интернет-ресурсов. Результаты выполнения самостоятельной работы представляются студентами во время аудиторных занятий, проверяются и оцениваются преподавателем в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

6.3. Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов

Процесс освоения общепрофессиональной компетенции ОПК-2 в рамках изучения дисциплины «Статистика» контролируется оценочными средствами текущего контроля и промежуточной аттестации. Оценочные средства контроля освоения указанных компетенции приведены ниже.

Контроль освоения компетенций

Вид контроля	Оценочное средство		Контролируемые темы	Компетенции, компоненты которых контролируются
	Расчетно-графическая работа, собеседование	Тематический тест		
Текущий контроль	1.Использование информационных ресурсов в исследовании социально-экономического процесса или явления	Предмет метод и задачи статистики	Предмет метод и задачи статистики	ОПК-2, ОПК-5
	2.Использование статистического наблюдения в исследовании социально-экономического процесса или явления	Статистическое наблюдение	Статистическое наблюдение	ОПК-2, ОПК-5
	3.Использование рядов распределения и группировок в исследовании социально-экономического процесса или явления	Статистическая сводка и группировка	Статистическая сводка и группировка	ОПК-2, ОПК-5
	4.Использование абсолютных и относительных величин в исследовании социально-экономического процесса или явления	Абсолютные и относительные показатели	Абсолютные и относительные показатели	ОПК-2, ОПК-5
	5.Использование абсолютных и относительных величин в исследовании социально-экономического процесса или явления	Средние величины	Средние величины	ОПК-2, ОПК-5
	6.Использование показателей вариации в исследовании социально-экономического процесса или явления	Показатели вариации	Показатели вариации	ОПК-2, ОПК-5
	7.Использование выборочного наблюдения в исследовании социально-экономического процесса или явления	Выборочное наблюдение	Выборочное наблюдение	ОПК-2, ОПК-5
	8.Использование корреляционного анализа в исследовании социально-экономического процесса или явления	Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений	Статистическое изучение взаимосвязей социально-экономических явлений	ОПК-2, ОПК-5
	9. Использование рядов динамики в исследовании социально-экономического процесса или явления	Ряды динамики	Ряды динамики	ОПК-2, ОПК-5
	10.Использование экономических индексов в исследовании социально-экономического процесса или явления	Индексный метод анализа	Индексный метод анализа	ОПК-2, ОПК-5
Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой			ОПК-2, ОПК-5

Текущий контроль освоения компетенции по дисциплине «Статистика» производится путем оценивания выполнения студентами расчетно-графических работ, защиты результатов этих работ в форме собеседования, выполнения тематических тестовых заданий, а также посещаемости студентом аудиторных занятий.

Порядок оценивания результатов выполнения расчетно-графических работ и собеседований по ним, а также правильности выполнения тематических тестов приведен в Фонде оценочных средств по дисциплине «Статистика» (см. Приложение).

Промежуточная аттестация освоения компетенций по дисциплине «Статистика» производится в форме зачета с оценкой.

Материалы для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации приведены в Фонде оценочных средств по дисциплине «Статистика» (см. Приложение).

7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины «Статистика»

7.1. Учебная литература:

1. Балдин К.В. Общая теория статистики [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Балдин, А.В. Рукоусев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2015. — 312 с. — 978-5-394-01872-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/5262.html>
2. Балдин К.В. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учебник / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукоусев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2014. — 473 с. — 978-5-394-02108-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/4444.html>
3. Батракова Л.Г. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс] : учебник / Л.Г. Батракова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2013. — 480 с. — 978-5-98704-657-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16956.html>
4. Коник Н.В. Учебное пособие по общей теории статистики [Электронный ресурс] / Н.В. Коник. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6316.html>
5. Шерстнева Г.С. Учебное пособие по финансовой статистике [Электронный ресурс] / Г.С. Шерстнева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 159 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6274.html>
6. Яковлева А.В. Экономическая статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Яковлева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Экзамен, 2005. — 123 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/947.html>

а. 7.2. Интернет-ресурсы

Таблица 7.1.

Наряду с традиционными изданиями студенты и сотрудники имеют возможность пользоваться электронными полнотекстовыми базами данных:

Название ресурса	Ссылка/доступ
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archive/Index.htm
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru

Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо»	http://www.informio.ru
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru

Электронный читальный зал НБ предоставляет доступ к следующим ЭБС:

Электронная библиотека Сбербанка России

Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/> E-library.ru (научные статьи)

Polpred.com (обзор СМИ)

Все о праве <http://www.allpravo.ru/library/> (юридическая литература)

Корпоративный менеджмент <http://www.cfm.ru> (менеджмент. маркетинг)

Имеющиеся в вузе адаптивные технологии для внедрения инклюзивного образования обеспечивают возможность внедрения методов инклюзивного образования для обучения людей с нарушениями зрения в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

1.3. Программное обеспечение

При осуществлении образовательного процесса применяются информационные технологии, необходимые для подготовки презентационных материалов и материалов к занятиям (компьютеры с программным обеспечением для создания и показа презентаций, с доступом в сеть «Интернет», поисковые системы и справочные, профессиональные ресурсы в сети «Интернет»).

В вузе оборудованы помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории университета, так и вне ее.

Университет обеспечен следующим комплектом лицензионного программного обеспечения.

1. Лицензионное программное обеспечение, используемое в ИнГГУ

1.1. Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10

1.2. Microsoft Windows server 2003, 2008, 2012, 2016

1.3. Microsoft Office 2007, 2010, 2016

1.4. Программный комплекс ММИС “Деканат”

1.5. Программный комплекс ММИС “Визуальная Студия Тестирования”

1.6. Программный комплекс ММИС "ПЛАНЫ"

1.7. Программный комплекс ММИС "ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕДОМОСТИ"

1.8. Программный комплекс ММИС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ "ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ-ОНЛАЙН"

1.9. Программный комплекс ММИС "ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ"

1.10. Программный комплекс ММИС "ВЕДОМОСТИ КАФЕДРЫ"

1.11. 1С Зарплата и Кадры

1.12. 1С Кадры: расчет заработной платы

1.13. Антивирусное ПО Kaspersky endpoint security

1.14. Справочно-правовая система “Гарант”

1.15. 1С Бухгалтерия

7.4. Материально-техническое обеспечение

Для материально-технического обеспечения дисциплины «Статистика» используется специализированная аудитория с ПК и компьютерным проектором, электронная библиотека ИнГГУ, учебно-методический кабинет, оборудованный мультимедийными средствами обучения, компьютерные классы. При использовании электронных изданий каждый обучающийся во время самостоятельной подготовки обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет – 1,4 входа на 50 пользователей.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам, сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

Обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к системе для 31 процента обучающихся.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по дисциплине, изданными за последние 5 лет: 27 экземпляров изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания: 3 экземпляра на каждые 100 обучающихся

Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год и регистрации изменений

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата)	Внесенные изменения	Подпись зав. кафедрой