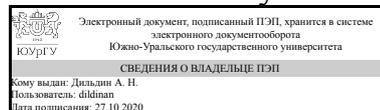


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор филиала  
Филиал г. Златоуст



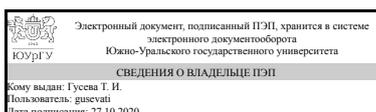
А. Н. Дильдин

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины В.1.10 Экономическая статистика  
для направления 38.03.01 Экономика  
уровень бакалавр тип программы Академический бакалавриат  
профиль подготовки  
форма обучения заочная  
кафедра-разработчик Экономика и право

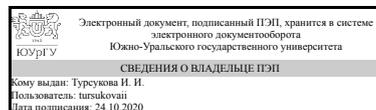
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.11.2015 № 1327

Зав.кафедрой разработчика,  
к.экон.н., доц.



Т. И. Гусева

Разработчик программы,  
к.экон.н., доцент



И. И. Турсукова

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Экономическая статистика» является формирование у студентов научных знаний о методах сбора статистических данных, характеризующих социально-экономические процессы на различных уровнях (микро-, макро-); способах анализа важнейших статистических показателей, о способах применения статистики в конкретных исследованиях социально-экономических процессов. Задачами учебной дисциплины являются: 1. Сформировать понятийный аппарат. 2. Овладеть основными статистическими методами сбора, обработки и анализа информации; табличного и графического представления данных; расчета и анализа систем статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления и процессы на микро- и макроуровне. 3. Приобрести практические навыки в проведении самостоятельных статистических исследований в любой области экономической науки.

## Краткое содержание дисциплины

Формы, способы и виды наблюдения. Сводка и группировка статистических данных. Графическое изображение статистических данных. Статистические таблицы. Обобщающие статистические показатели: абсолютные и относительные величины. Обобщающие статистические показатели: средние величины, структурные средние величины. Индексный анализ.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	Знать: основные понятия и инструменты теории и социально-экономической статистики; основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровнях; основы методологии анализа социальных и экономических данных; способы и приемы сбора, анализа и обработки данных.
	Уметь: анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей.
	Владеть: современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных.
ОПК-3 способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	Знать: основные понятия и инструменты теории и социально-экономической статистики; основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровнях; необходимые условия для применения экономико-статистических

	методов анализа экономических и социальных данных.
	Уметь: обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; содержательно интерпретировать результаты расчетов.
	Владеть: статистическими методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических моделей; обосновывать выводы, полученные в результате проведенного статистического анализа.
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать: основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Уметь: использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Владеть: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ПК-6 способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	Знать: основные понятия и инструменты теории и социально-экономической статистики; основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровнях; основы методологии анализа социальных и экономических данных.
	Уметь: анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей.
	Владеть: современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных.

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.06 Математический анализ	Б.1.19 Эконометрика, Б.1.22 Экономический анализ, В.1.16 Риск-менеджмент, ДВ.1.07.01 Анализ финансовой отчетности

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Б.1.06 Математический анализ	Знать основные принципы регрессионного, дисперсионного анализа, анализа временных рядов, многомерный анализ. Уметь использовать

	экономико-математические методы анализа; рассчитывать относительные показатели и индексы решать системы линейных уравнений с большим числом неизвестных решать и определять параметры уравнений регрессии, используя метод наименьших квадратов использовать знания теории вероятности при изучении выборочной совокупности осуществлять точные качественные расчеты показателей, арифметический контроль. Владеть навыками анализа и интерпретации полученных результатов.
--	---

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	
<i>Аудиторные занятия:</i>	12	12	
Лекции (Л)	8	8	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	4	4	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	96	96	
Проработка тем, выносимых на самостоятельное изучение	66	66	
Подготовка к зачету	30	30	
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	диф.зачет	

#### 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Предмет и метод статистики. Общие сведения о статистическом наблюдении.	2	2	0	0
2	Сводка и группировка статистических данных. Графическое изображение статистических данных. Статистические таблицы.	4	2	2	0
3	Обобщающие статистические показатели: абсолютные и относительные величины. Средние величины, структурные средние величины. Индексный анализ.	6	4	2	0

##### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во
----------	-----------	---	--------

			часов
1	1	Предмет и метод статистики. Общие сведения о статистическом наблюдении.	2
2	2	Сводка и группировка статистических данных. Графическое изображение статистических данных. Статистические таблицы.	2
3	3	Обобщающие статистические показатели: абсолютные и относительные величины. Средние величины, структурные средние величины. Индексный анализ.	4

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Сводка и группировка статистических данных о регионах РФ. Графическое изображение полученных результатов. Формирование статистической таблицы.	2
2	3	Определение средних величин: средней арифметической (простой, взвешенной), средней гармонической, средней геометрической, средней квадратической, на примере различных статистических данных.	2

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Проработка тем, выносимых на самостоятельное изучение	1. Байдакова, О. В. Статистика [Текст] : учеб. пособие. Ч. 1 / О. В. Байдакова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Экономика ; ЮУрГУ. - Челябинск : Изд-во ЮУрГУ, 2005. - 65 с. : ил. 2. Байдакова, О. В. Статистика [Текст] : учеб. пособие. Ч. 2 / О. В. Байдакова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Экономика ; ЮУрГУ. - Челябинск : Изд-во ЮУрГУ, 2006. - 37 с. : ил. 3. Байдакова, О. В. Статистика [Текст] : учеб. пособие. Ч. 3 / О. В. Байдакова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Экономика и право ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2010. - 56 с. 4. Иванюга, Т. В. Конспект лекций по статистике : учебное пособие / Т. В. Иванюга. — Брянск : Брянский ГАУ, 2019 — Часть 1 — 2019. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133108">https://e.lanbook.com/book/133108</a> (дата обращения: 24.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 5. Балдин, К. В. Общая теория статистики : учебное пособие / К. В. Балдин, А. В.	66

	<p>Рукоуев. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 312 с. — ISBN 978-5-394-01872-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93403">https://e.lanbook.com/book/93403</a> (дата обращения: 24.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 6. Родительская, Е. В. Общая теория статистики в схемах и таблицах : учебное пособие / Е. В. Родительская, Н. В. Ширкунова. — Москва : РТА, 2012. — 104 с. — ISBN 978-5-9590-0309-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/74094">https://e.lanbook.com/book/74094</a> (дата обращения: 24.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 7. Социально-экономическая статистика : практикум [Текст] : учеб. пособие для вузов по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалт. учет, анализ и аудит", "Мировая экономика" / В. Н. Салин, Е. П. Шпаковская, М. В. Вахрамеева и др. ; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 191 с. : табл.</p>	
<p>Подготовка к диф. зачету</p>	<p>1. Байдакова, О. В. Статистика [Текст] : учеб. пособие. Ч. 1 / О. В. Байдакова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Экономика ; ЮУрГУ. - Челябинск : Изд-во ЮУрГУ, 2005. - 65 с. : ил. 2. Байдакова, О. В. Статистика [Текст] : учеб. пособие. Ч. 2 / О. В. Байдакова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Экономика ; ЮУрГУ. - Челябинск : Изд-во ЮУрГУ, 2006. - 37 с. : ил. 3. Байдакова, О. В. Статистика [Текст] : учеб. пособие. Ч. 3 / О. В. Байдакова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Экономика и право ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2010. - 56 с. 4. Иванюга, Т. В. Конспект лекций по статистике : учебное пособие / Т. В. Иванюга. — Брянск : Брянский ГАУ, 2019 — Часть 1 — 2019. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133108">https://e.lanbook.com/book/133108</a> (дата обращения: 24.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 5. Балдин, К. В. Общая теория статистики : учебное пособие / К. В. Балдин, А. В. Рукоуев. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 312 с. — ISBN 978-5-394-01872-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93403">https://e.lanbook.com/book/93403</a></p>	<p>30</p>

	(дата обращения: 24.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 6. Родительская, Е. В. Общая теория статистики в схемах и таблицах : учебное пособие / Е. В. Родительская, Н. В. Ширкунова. — Москва : РТА, 2012. — 104 с. — ISBN 978-5-9590-0309-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/74094">https://e.lanbook.com/book/74094</a> (дата обращения: 24.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 7. Социально-экономическая статистика : практикум [Текст] : учеб. пособие для вузов по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалт. учет, анализ и аудит", "Мировая экономика" / В. Н. Салин, Е. П. Шпаковская, М. В. Вахрамеева и др. ; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 191 с. : табл.	
--	--	--

## 6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Компьютерная симуляция	Практические занятия и семинары	Применение методики использования табличного процессора Excel для статистической обработки информации	2

## Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

## 7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

### 7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНЫ	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	Решение задач	Задачи
Все разделы	ОПК-3 способностью выбрать	Решение	Задачи

	инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	задач	
Все разделы	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Решение задач	Задачи
Все разделы	ПК-6 способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	Решение задач	Задачи
Все разделы	ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	Диф. зачет	Задания контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации
Все разделы	ОПК-3 способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	Диф. зачет	Задания контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации
Все разделы	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Диф. зачет	Задания контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации
Все разделы	ПК-6 способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	Диф. зачет	Задания контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации

## 7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Решение задач	Решение задач - контрольно-рейтинговое мероприятие текущего контроля, позволяющее студентам закрепить материал, изученный на лекции, и приобрести навык расчета ключевых показателей соответствующей темы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии начисления баллов (за каждую задачу): Верное решение задачи соответствует 5 баллам. Расчеты выполнены верно, но имеются несущественные замечания - 3 балла. Решение задачи отсутствует - 0 баллов. Максимальное количество	Зачтено: Рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 % Не зачтено: Рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %.

	баллов - 20. Удельный вес контрольно-рейтингового мероприятия в итоговой оценке составляет 100 %. В том числе: 1. Сводка и группировка статистических данных - 25 %. 2. Формирование статистической таблицы - 25 %. 3. Графическое изображение статистических данных - 25 %. 4. Расчет средней арифметической взвешенной, моды и медианы - 25 %.	
Диф. зачет	<p>На диф. зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).</p> <p>Диф. зачет проводится в форме тестирования. В аудитории, где проводится тестирование, должно присутствовать не более 10 человек. Каждому студенту выдается тестовое задание, содержащее 20 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. Время выполнения 45 минут. Критерии начисления баллов (за каждый вопрос тестового задания): Правильный ответ на вопрос соответствует 0,5 балла. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам. Максимальное количество баллов - 10.</p>	<p>Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100</p> <p>Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84</p> <p>Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74</p> <p>Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59</p>

### 7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Решение задач	<p>В таблице приведен массив данных о миграционном приросте населения на территории РФ в 2016 году.</p> <p>Необходимо обозначить и описать статистический признак, согласно которому будет осуществляться группировка данных. Обозначить элементы вариационного ряда (вариант, частота). Рассчитать количество интервалов, определить их границы. Сформировать статистическую таблицу. Проиллюстрировать данные графически. Рассчитать среднюю арифметическую взвешенную, моду и медиану. Определить моду и медиану графически.</p>
Диф. зачет	<ol style="list-style-type: none"> <li>Сформулируйте экономическую сущность статистики, назовите особенности статистики как науки.</li> <li>Раскройте сущность статистического наблюдения. Каковы его основные этапы?</li> <li>Что подразумевает собой единица статистической совокупности?</li> <li>Сформулируйте определение статистического признака. Охарактеризуйте атрибутивные и количественные (дискретные и непрерывные) признаки. Какие шкалы используются для измерения статистического признака.</li> <li>Раскройте сущность и этапы статистического наблюдения.</li> <li>Что является источником статистической информации?</li> <li>Каковы основные организационные формы, виды и способы статистического наблюдения?</li> <li>Выборочное наблюдение: сущность, способы отбора единиц в выборку.</li> <li>Сформулируйте определение генеральной и выборочной совокупности.</li> <li>Сформулируйте определение точности статистического наблюдения. Какие виды ошибок наблюдения существуют?</li> <li>Раскройте экономический смысл статистической сводки, ее задачи и основные виды.</li> <li>В чем заключается сущность статистической группировки и каковы ее основные</li> </ol>

	<p>этапы?</p> <p>13. Статистическая таблица: структура и принципы ее построения. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы.</p> <p>14. Каковы виды статистических группировок?</p> <p>15. Раскройте содержание методов определения числа групп и границ интервалов.</p> <p>16. Ряд распределения: сущность, атрибутивный и количественный ряды.</p> <p>Охарактеризуйте элементы вариационного ряда: вариант, частота, частость, накопленная частота.</p> <p>17. В чем заключается сущность и область применения гистограммы, полигона и кумуляты.</p> <p>18. Абсолютные статистические показатели (индивидуальные, групповые, общие). Единицы измерения абсолютных статистических показателей.</p> <p>19. Относительные статистические показатели (безразмерные, размерные). Виды относительных статистических показателей (показатель динамики, структуры, интенсивности, сравнения).</p> <p>20. В чем заключается экономическая сущность средних величин (средняя арифметическая, средняя гармоническая, средняя геометрическая, средняя квадратическая)? Какова методика их расчета?</p> <p>21. В чем заключается экономическая сущность средних структурных величин (мода, медиана)? Какова методика их расчета?</p> <p>22. Показатели размера вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, коэффициент вариации.</p> <p>23. Индексы: сущность, виды индексов (индивидуальные и агрегатные, цепные и базисные, переменного/постоянного состава и структурных сдвигов).</p>
--	--

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Байдакова, О. В. Статистика [Текст] : учеб. пособие. Ч. 1 / О. В. Байдакова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Экономика ; ЮУрГУ. - Челябинск : Изд-во ЮУрГУ, 2005. - 65 с. : ил.
2. Байдакова, О. В. Статистика [Текст] : учеб. пособие. Ч. 2 / О. В. Байдакова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Экономика ; ЮУрГУ. - Челябинск : Изд-во ЮУрГУ, 2006. - 37 с. : ил.
3. Байдакова, О. В. Статистика [Текст] : учеб. пособие. Ч. 3 / О. В. Байдакова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Каф. Экономика и право ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2010. - 56 с.

#### б) дополнительная литература:

1. Социально-экономическая статистика : практикум [Текст] : учеб. пособие для вузов по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалт. учет, анализ и аудит", "Мировая экономика" / В. Н. Салин, Е. П. Шпаковская, М. В. Вахрамеева и др. ; под ред. В. Н. Салина, Е. П. Шпаковской. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 191 с. : табл.

#### в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

#### г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Самостоятельная работа студентов направлений подготовки «Экономика» и «Менеджмент»: методические указания / составители: Т.И.

Гусева, И.И. Турсукова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. – 36 с.

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

2. Самостоятельная работа студентов направлений подготовки «Экономика» и «Менеджмент»: методические указания / составители: Т.И. Гусева, И.И. Турсукова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. – 36 с.

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Иванюга, Т. В. Конспект лекций по статистике : учебное пособие / Т. В. Иванюга. — Брянск : Брянский ГАУ, 2019 — Часть 1 — 2019. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133108">https://e.lanbook.com/book/133108</a> (дата обращения: 24.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Основная литература	Балдин, К. В. Общая теория статистики : учебное пособие / К. В. Балдин, А. В. Рукосуев. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 312 с. — ISBN 978-5-394-01872-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93403">https://e.lanbook.com/book/93403</a> (дата обращения: 24.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
3	Дополнительная литература	Родительская, Е. В. Общая теория статистики в схемах и таблицах : учебное пособие / Е. В. Родительская, Н. В. Ширкунова. — Москва : РТА, 2012. — 104 с. — ISBN 978-5-9590-0309-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/74094">https://e.lanbook.com/book/74094</a> (дата обращения: 24.10.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный

### 9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс (Златоуст)(бессрочно)

**10. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	205 (3)	Отсутствует
Практические занятия и семинары	205 (3)	Отсутствует
Зачет, диф.зачет	205 (3)	Отсутствует
Самостоятельная работа студента	218 (2)	ПК в составе: Корпус foxconn tlm-454 350W, М/В ASUSTeK P5B-MX Socket775, CPU Intel Core 2 Duo E4600 2.4 ГГц/ 2Мб/ 800МГц 775-LGA, Kingston DDR-II 1024Мб, HDD 80 Gb Seagate, Привод DVD±RW ASUS – 4 шт; ПК в составе: Корпус MidiTower Inwin C583 350W Grey Процессор Intel Core 2 Duo E4600, 2,4GHz, 2Mb, 800MHz Socket-775 BOX. Мат.плата ASUS P5KPL-VM, Socket 775.Память DDR-II 1024Мб. HDD 160,0 Gb Seagate Привод DVD±RW Samsung – 1 шт. Монитор Samsung SyncMaster 797MB – 5 шт; ПК в составе INTEL core2Duo 2,33 ГГц, ОЗУ 2048 Mb, HDD 250 Гб – 1 шт; Монитор Acer TFT 17" V173Bb black 5ms – 1 шт; МФУ HP LaserJet M1132 – 1 шт. Лицензионные: Microsoft Windows 43807***, 41902*** «1С: Предприятие 8». Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях 8000438252 Консультант Плюс №145-17 от 5.05.2017 Microsoft Office 46020*** Свободно распространяемые: WinDjView, 7-Zip, Unreal Commander, Adobe Reader