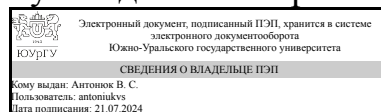


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель направления



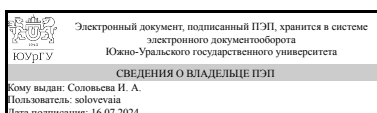
В. С. Антонок

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины 1.Ф.11 Экономическая статистика  
для направления 38.03.04 Государственное и муниципальное управление  
уровень Бакалавриат  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Экономика и финансы**

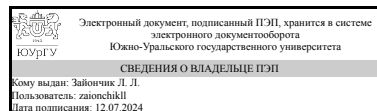
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление, утверждённым приказом Минобрнауки от 13.08.2020 № 1016

Зав.кафедрой разработчика,  
Д.ЭКОН.Н., доц.



И. А. Соловьева

Разработчик программы,  
к.техн.н., доц., доцент



Л. Л. Зайончик

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: обучить студента специфическим методам и правилам экономической статистики, познакомить его со всеми этапами статистического исследования, научить применять статистические методы и приемы для анализа деятельности конкретной фирмы, предприятия, организации, привить навыки в обращении со статистической информацией, получаемой из различных источников. Задачами учебной дисциплины являются: 1) изучение основных понятий статистики; 2) овладение знаниями общих основ статистической науки; 3) овладение навыками организации и проведения статистических исследований; 4) изучение методик анализа и прогнозирования статистических результатов; 5) приобрести навыки работы с формами статистической отчетности; 6) уметь использовать в профессиональной деятельности основные методы обработки и анализа данных наблюдений и эксперимента.

## Краткое содержание дисциплины

Основы теории общей и экономической статистики; основные методы статистики; показатели; средние величины; выборочное наблюдение; статистические взаимосвязи; ряды динамики; индексная теория; статистика населения; системы статистических показателей отраслей и секторов экономики; статистика рынка труда и заработной платы; статистика финансов; статистические показатели денежного обращения, инфляции и цен, налогов и налогообложения, финансовых рынков.

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

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-5 Способен осуществлять информационное сопровождение в процессе государственного и муниципального управления, применять методы количественного и качественного анализа, основные математические модели для оценки процессов социально-экономической, политической среды деятельности органов государственной власти и местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций;	Знает: методы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; основы построения, расчета и анализа показателей статистики, характеризующих деятельность экономических систем на микро- и макроуровне, основной инструментальный анализ экономических процессов, явлений и закономерностей Умеет: на основе типовых методик рассчитывать и анализировать показатели статистики экономических систем на микро- и макроуровне, строить стандартные теоретические и эконометрические модели, выявлять тенденции изменения социальных и экономических показателей Имеет практический опыт: применения современных методов сбора, обработки и анализа статистических данных, необходимых для решения профессиональных задач, с использованием современного инструментария и информационно-аналитических систем, интерпретации полученных результатов

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.Ф.14 Системный анализ	1.Ф.05 Маркетинг территорий, 1.Ф.16 Методы прогнозирования социально-экономического развития

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

Дисциплина	Требования
1.Ф.14 Системный анализ	Знает: способы представления, идентификации и исследования объектов в виде систем; инструментальные средства визуализации процессов системного анализа; общие принципы и практически значимые инструментальные средства технологии экспертно-аналитического моделирования и методов исследования операций; метод и технологию имитационного моделирования; процессный, системно-динамический и агентный подходы в имитационном моделировании Умеет: различать цели, проблемы, направления и задачи системного анализа, а также видеть существующие между ними взаимосвязи; применять положения и методологические процедуры системного подхода при исследовании проблем в теории и практике; корректно выполнять сбор и анализ статистических показателей моделируемых процессов; выполнять планирование и настройку параметров имитационного эксперимента; Имеет практический опыт: структурирования систем; методами формализации процессов в исследуемой системе на основе процессного, системно-динамического, агентного, или комбинированного подходов

### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 72,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
Общая трудоёмкость дисциплины	144	4
<i>Аудиторные занятия:</i>	64	64
Лекции (Л)	32	32

Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	71,5	71,5
Подготовка к зачету	30	30
Выполнение домашних заданий	41,5	41,5
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид 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	Понятие о статистике. Статистическое наблюдение. Статистическая сводка и группировка.	12	6	6	0
2	Статистические показатели. Средние величины. Статистическое изучение вариации.	22	10	12	0
3	Моделирование рядов распределения. Выборочное наблюдение. Методы анализа связи.	16	6	10	0
4	Ряды динамики. Индексы.	10	6	4	0
5	Социально-экономическая статистика	4	4	0	0

### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Основные задачи статистики. Терминология и история.	2
2	1	Статистическое наблюдение. Программа наблюдения.	2
3	1	Статистическая сводка и группировка данных.	2
4	2	Статистические показатели	2
5, 6	2	Средние величины (гармоническая, геометрическая, арифметическая, квадратическая, кубическая средние)	4
7, 8	2	Статистическое изучение вариации	4
9	3	Моделирование рядов распределения	2
10	3	Выборочное наблюдение	2
11	3	Методы анализа связи (корреляционно-регрессионный анализ)	2
12, 13	4	Ряды динамики	4
14	4	Индексы	2
15, 16	5	Социально-экономическая статистика (демографическая, трудовая, государственная и т.д.)	4

### 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Вводное занятие. Экспериментальные методы статистики.	2
2, 3	1	Индексы и темпы роста и прироста.	4
4	2	Сводка и группировка данных.	2

5, 6	2	Средние величины. Решение задач.	4
7, 8	2	Показатели вариации.	4
9	2	Показатели дифференциации и статистические характеристики.	2
10, 11	3	Выборочное наблюдение.	4
12	3	Корреляционный анализ.	2
13, 14	3	Регрессионный анализ.	4
15, 16	4	Выравнивание временного ряда.	4

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к зачету	1. Иванов, Ю. Н. Экономическая статистика : учебник / под ред. Ю.Н. Иванова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 584 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/7728. - ISBN 978-5-16-010399-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1897185">https://znanium.com/catalog/product/1897185</a> (дата обращения: 21.05.2023). – Режим доступа: по подписке. 2. Дюкина, Т. О. Социально-экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ковалев В.В. - СПб:СПбГУ, 2014. - 328 с.: ISBN 978-5-288-05536-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/941162">https://znanium.com/catalog/product/941162</a> (дата обращения: 06.09.2022). – Режим доступа: по подписке. 3. Материалы курса "Экономическая статистика" на портале "Электронный ЮУрГУ"	4	30
Выполнение домашних заданий	1. Иванов, Ю. Н. Экономическая статистика : учебник / под ред. Ю.Н. Иванова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 584 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/7728. - ISBN 978-5-16-010399-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1897185">https://znanium.com/catalog/product/1897185</a> (дата обращения: 21.05.2023). – Режим доступа: по подписке. 2. Дюкина, Т. О. Социально-экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ковалев В.В. - СПб:СПбГУ, 2014. - 328 с.: ISBN 978-5-288-05536-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/941162">https://znanium.com/catalog/product/941162</a>	4	41,5

	(дата обращения: 06.09.2022). – Режим доступа: по подписке. 3. Материалы курса "Экономическая статистика" на портале "Электронный ЮУрГУ"		
--	--	--	--

## 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	4	Текущий контроль	Тест по теме «Основные понятия и определения»	0,11	10	10 вопросов в случайном порядке выбираются из базы в Электронном ЮУрГУ. 1 правильный ответ – 1 балл. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимально возможное количество баллов - 10.	дифференцированный зачет
2	4	Текущий контроль	Тест по теме «Статистическое наблюдение»	0,11	10	10 вопросов в случайном порядке выбираются из базы в Электронном ЮУрГУ. 1 правильный ответ – 1 балл. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимально возможное количество баллов - 10.	дифференцированный зачет
3	4	Текущий контроль	Тест по теме «Средние величины»	0,13	15	10 вопросов (5 теоретических вопросов и 5 задач) в случайном	дифференцированный зачет

						<p>порядке выбираются из базы в Электронном ЮУрГУ. Правильный ответ за теоретический вопрос – 1 балл.</p> <p>Правильный ответ на задачу – 2 балла. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимально возможное количество баллов - 15.</p>	
4	4	Текущий контроль	Тест по теме «Статистическое изучение вариации»	0,12	12	<p>9 вопросов (6 теоретических вопросов и 3 задачи) в случайном порядке выбираются из базы в Электронном ЮУрГУ. Правильный ответ на теоретический вопрос – 1 балл.</p> <p>Правильный ответ на задачу – 2 балла. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимально возможное количество баллов - 12.</p>	дифференцированный зачет
5	4	Текущий контроль	Тест по теме «Ряды динамики»	0,12	14	<p>10 вопросов (6 теоретических вопросов и 4 задачи) в случайном порядке выбираются из базы в Электронном ЮУрГУ. Правильный ответ на теоретический вопрос – 1 балл.</p> <p>Правильный ответ на задачу – 2 балла. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов</p>	дифференцированный зачет

						учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимально возможное количество баллов - 14.	
6	4	Текущий контроль	Тест по темам «Социально-демографическая статистика» и «Статистика труда»	0,11	10	10 вопросов (в т.ч. задач) в случайном порядке выбираются из базы в Электронном ЮУрГУ. 1 правильный ответ – 1 балл. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимально возможное количество баллов - 10.	дифференцированный зачет
7	4	Текущий контроль	Рукописный конспект лекций (зачитывается после выполнения всех тестов)	0,15	12	Пропорционально количеству посещённых занятий. Всего 12 тем. За каждую тему: 1 балл - полный конспект с определениями и формулами; 0,5 балла - неполный конспект (отсутствие определений или формул); 0 баллов - отсутствие конспекта. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимально возможное количество баллов - 12.	дифференцированный зачет
8	4	Текущий контроль	Рукописно заполненные бланки практических заданий и решения задач (зачитывается после выполнения всех	0,15	9	Пропорционально количеству посещённых занятий. Всего 9 тем. За каждую тему: 1 балл – выполнены все расчёты и написаны все выводы; 0,5 балла – выполнены не все расчёты или написаны не все выводы; 0 баллов –	дифференцированный зачет



			тестов)			задание не выполнено. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимально возможное количество баллов - 9.	
9	4	Бонус	Бонус	-	8	Активность на практических занятиях: от 0 до 3 пропорционально активности. Участие в олимпиадах по тематике дисциплины: от 0 до 5 пропорционально количеству пройденных этапов.	дифференцированный зачет
10	4	Промежуточная аттестация	Итоговый тест	-	40	40 вопросов (30 теоретических вопросов и 5 задач) в случайном порядке выбираются из базы в Электронном ЮУрГУ. Правильный ответ на теоретический вопрос – 1 балл. Правильный ответ на задачу – 2 балла. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимально возможное количество баллов - 40.	дифференцированный зачет

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
дифференцированный зачет	На дифференцированном зачёте происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Прохождение контрольного мероприятия промежуточной	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения



Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

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

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Ширшикова, Л.А. Экономическая статистика: методические указания. - Челябинск: Изд.центр ЮУрГУ, 2017

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Ширшикова, Л.А. Экономическая статистика: методические указания. - Челябинск: Изд.центр ЮУрГУ, 2017

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Иванов, Ю. Н. Экономическая статистика : учебник / под ред. Ю.Н. Иванова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 584 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/7728. - ISBN 978-5-16-010399-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1897185">https://znanium.com/catalog/product/1897185</a> (дата обращения: 06.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Дюкина, Т. О. Социально-экономическая статистика: Учебник / Под ред. Ковалев В.В. - СПб:СПбГУ, 2014. - 328 с.: ISBN 978-5-288-05536-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/941162">https://znanium.com/catalog/product/941162</a> (дата обращения: 06.09.2022). – Режим доступа: по подписке.
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Мелкумов, Я. С. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / Я.С. Мелкумов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 186 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005424-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1092381">https://znanium.com/catalog/product/1092381</a> (дата обращения: 08.09.2022). – Режим доступа: по подписке.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)

2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ"  
(<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	502 (1)	компьютер, проектор, экран, доска белая, электронные учебно-наглядные материалы
Практические занятия и семинары	305 (1)	компьютер, маркерная белая доска, проектор
Зачет	501 (1)	компьютеры (20 ед.), доска белая, электронные учебно-наглядные материалы
Контроль самостоятельной работы	501 (1)	Компьютеры (20 шт) с выходом в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду, столы компьютерные, столы письменные и стулья