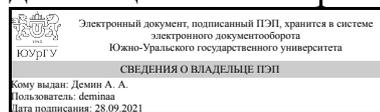


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Институт открытого и
дистанционного образования



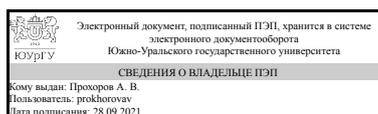
А. А. Демин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины В.1.07 Экономическая статистика
для направления 38.03.02 Менеджмент
уровень бакалавр тип программы Прикладной бакалавриат
профиль подготовки Финансовый менеджмент
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Современные образовательные технологии

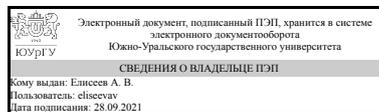
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.01.2016 № 7

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



А. В. Прохоров

Разработчик программы,
к.экон.н., доцент



А. В. Елисеев

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины "Статистика" является формирование профессиональных компетенций по выбору инструментальных средств для обработки экономических показателей, анализу и интерпритации данных отчетственной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах. Задачами являются: - изучение общей теории статистики; - знакомство с рядами динамики и методикой исчисления индексов; - изучение показателей экономической статистики, статистики инвестиций, налогов, страхования.

Краткое содержание дисциплины

Предмет, метод и основные категории статистики как науки. Статистическое наблюдение. Сводка и группировка статистических данных. Построение рядов распределения. Статистические таблицы. Графическое изображение статистических данных. Статистические показатели. Абсолютные, относительные и средние величины. Анализ вариации Выравнивание вариационных рядов (построение теоретических распределений). Выборочное наблюдение. Статистические методы анализа взаимосвязей. Ряды динамики. Индексы. Экономическая статистика. Статистика инвестиций. Статистика налогов. Статистика страхования

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ПК-10 владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	Знать:– основные подходы к применению количественных и качественных методов анализа при принятии управленческих решений, принципы и алгоритмы построения экономических, финансовых и организационно управленческих моделей.
	Уметь:– осуществлять выбор математических моделей организационных систем, анализировать их адекватность и последствия применения; – владеть средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления.
	Владеть:– навыками и методами экономического и организационно-управленческого моделирования; – моделями адаптации моделей к конкретным задачам управления.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.11 Микроэкономика	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
Б.1.11 Микроэкономика	Знать: закономерности функционирования современной науки на макро- и микроуровнях; основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин. Уметь: анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты на макро- и микроуровнях; описывать, классифицировать, систематизировать факты экономической действительности, объяснять основные экономические процессы; Владеть: методологией экономического исследования; основами системного анализа экономических явлений.

4. Объём и виды учебной работы

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

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
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	
Подготовка к зачёту	48	48	
Решение практических задач	48	48	
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	Введение в статистику. Вариационный анализ. Корреляционно-регрессионный анализ	6	4	2	0
2	Анализ динамических рядов. Статистический анализ структуры. 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. Статистическое наблюдение. Статистическая сводка и группировка. Представление статистических данных: статистические таблицы, графическое представление данных. Сущность и виды вариации. Показатели центра распределения. Показатели вариации. Вариация альтернативного признака. Показатели вариации сгруппированных данных. Структурные характеристики вариационного ряда: показатели дифференциации. Моменты распределения. Анализ формы распределения. Сущность корреляционно-регрессионного анализа. Характеристики связи случайных величин. Модель парной линейной регрессии. Множественная регрессия. Оценка качества регрессии.	4
2	2	Сущность и виды динамических рядов. Показатели тенденции динамического ряда. Компоненты динамического ряда. Анализ трендовой компоненты. Показатели структуры и структурных сдвигов. Анализ структурных изменений во времени и пространстве. Сущность и виды индексов. Индивидуальные и агрегатные индексы. Индексы структурных сдвигов. Индексы цен и объемов производства: индекс Ласпейриса, индекс Пааше, индекс Фишера.	4

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Предмет и метод статистики. Статистическое наблюдение. Статистическая сводка и группировка. Представление статистических данных: статистические таблицы, графическое представление данных. Сущность и виды вариации. Показатели центра распределения. Показатели вариации. Вариация альтернативного признака. Показатели вариации сгруппированных данных. Структурные характеристики вариационного ряда: показатели дифференциации. Моменты распределения. Анализ формы распределения. Сущность корреляционно-регрессионного анализа. Характеристики связи случайных величин. Модель парной линейной регрессии. Множественная регрессия. Оценка качества регрессии.	2
2	2	Сущность и виды динамических рядов. Показатели тенденции динамического ряда. Компоненты динамического ряда. Анализ трендовой компоненты. Показатели структуры и структурных сдвигов. Анализ структурных изменений во времени и пространстве. Сущность и виды индексов. Индивидуальные и агрегатные индексы. Индексы структурных сдвигов. Индексы цен и объемов производства: индекс Ласпейриса, индекс Пааше, индекс Фишера.	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
Решение практических задач	основная и дополнительная литература	48

Подготовка к зачёту	основная и дополнительная литература	48
---------------------	--------------------------------------	----

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Использование электронных баз данных	Практические занятия и семинары	Базы данных ФСГС	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	ПК-10 владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	Зачёт	По итогам выполнения заданий курса
Все разделы	ПК-10 владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	Решение задач в рабочей тетради	По соответствующим темам

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Зачёт	Зачёт по всей дисциплине или ее части преследуют цель оценить работу студента за курс (семестр), полученные теоретические знания, прочность их, развитие творческого мышления, приобретение навыков самостоятельной работы, умение синтезировать	Зачтено: Выполнены все задания курса Не зачтено: Не выполнены все задания курса

	полученные знания и применять их к решению практических задач.	
	<p>Дидактический комплекс, предназначенный для самостоятельной работы обучающегося и позволяющий оценивать уровень усвоения им учебного материала.</p>	<p>Отлично: оценка «отлично» выставляется студенту, если он полно и грамотно дает ответы на поставленные вопросы, аргументировано поясняет схемы, алгоритмы, умеет выделять главное, обобщать, делать выводы, устанавливать межпредметные связи; отсутствуют ошибки и недочеты при воспроизведении изученного материала</p> <p>Хорошо: оценка «хорошо» выставляется студенту, если он знает весь изученный программный материал, но в ответе на вопросы допускает недочеты, незначительные (негрубые) ошибки, применяет полученные знания на практике, испытывает затруднения при самостоятельном воспроизведении, требует незначительной помощи учителя</p> <p>Удовлетворительно: оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он при ответе допускает существенные недочеты (не менее 60% правильных ответов от общего числа), знает материал на уровне минимальных требований программы, затрудняется при ответах на видоизмененные вопросы;</p> <p>Неудовлетворительно: оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он показывает знание и усвоение материала на уровне ниже минимальных требований программы, дает ответы с существенными недочетами (менее 60% правильных ответов от общего числа), отсутствуют умения работать на уровне воспроизведения, допускает затруднения при ответах на стандартные вопросы.</p>

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Зачёт	<p>Сводка и группировка данных.</p> <p>Определение необходимой численности выборки.</p> <p>Правила оформления статистических таблиц.</p> <p>Средняя арифметическая и её свойства.</p> <p>Мода, медиана, правила применения средних.</p> <p>Понятие и формы статистического наблюдения.</p> <p>Порядок группировки.</p> <p>Относительные показатели вариации признака. Межгрупповая и внутригрупповая дисперсии, правило сложения дисперсий.</p> <p>Среднее значение и дисперсия альтернативного признака. Показатели центра распределения.</p> <p>Понятие и виды средних величин, применяемых в статистике.</p> <p>Виды статистического наблюдения.</p> <p>Понятие о статистике, её значение и роль.</p>

	Понятие выборочного наблюдения, ошибка регистрации и ошибка репрезентативности. Методы выявления основной тенденции рядов динамики. Способы формирования выборочной совокупности. Абсолютные и относительные величины. Понятие, метод расчета и сфера применения средних гармонической, геометрической, квадратической. Программа стат. наблюдения. Индивидуальные и общие индексы. Предмет и методология. Понятие и виды индексов. Показатели анализа рядов динамики. Виды группировок. Определение ошибки выборки. Территориальные индексы и индексы цен (Ласпейреса и Пааше). Понятия и виды рядов распределения. Показатели вариации признака. Понятие и виды рядов динамики. Относительная величина плана, выполнение плана, темп роста фактического уровня и их взаимосвязь.

8. 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:*

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

1. Задание для контрольной работы

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

2. Задание для контрольной работы

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Экономическая статистика: Курс лекций	Учебно-методические материалы кафедры	Интернет / Авторизованный
2	Основная литература	Дудин, М. Н. Статистика : учебник и практикум для вузов / М. Н. Дудин, Н. В.	Электронная библиотека	Интернет / Авторизованный

		Лясников, М. Л. Лезина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 374 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8908-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451378 (дата обращения: 27.01.2021).	Юрайт	
3	Основная литература	Дудин, М. Н. Социально-экономическая статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Дудин, Н. В. Лясников, М. Л. Лезина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 233 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12087-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/457214 (дата обращения: 27.01.2021).	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный
4	Основная литература	Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 626 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2946-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/426131 (дата обращения: 27.01.2021).	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный
5	Основная литература	Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 626 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2946-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/426131 (дата обращения: 27.01.2021).	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный
6	Основная литература	Статистика : учебник для вузов / И. И. Елисеева [и др.] ; ответственный редактор И. И. Елисеева. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 572 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10130-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456421 (дата обращения: 27.01.2021).	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный
7	Дополнительная литература	Статистика. Практикум : учебное пособие для академического бакалавриата / И. И. Елисеева [и др.] ; под редакцией И. И. Елисеевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 514 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3688-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/425262 (дата обращения: 27.01.2021).	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный

8	Дополнительная литература	Бизнес-статистика : учебник и практикум для вузов / И. И. Елисеева [и др.] ; под редакцией И. И. Елисеевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 411 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05724-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451247 (дата обращения: 27.01.2021).	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный
9	Дополнительная литература	Статистика. В 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / В. С. Мхитарян [и др.] ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 249 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09353-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456165 (дата обращения: 27.01.2021).	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный
10	Дополнительная литература	Статистика. В 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / В. С. Мхитарян, Т. Н. Агапова, С. Д. Ильенкова, А. Е. Суринов ; под редакцией В. С. Мхитаряна. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 270 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09357-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456166 (дата обращения: 27.01.2021).	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный
11	Дополнительная литература	Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебное пособие для вузов / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 353 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01672-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/453051 (дата обращения: 27.01.2021).	Электронная библиотека Юрайт	Интернет / Авторизованный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника,
-------------	---	--

	ауд.	предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары		компьютер
Лекции		компьютер, проектор