

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
Институт экономики и управления
Кафедра государственной службы и управления персоналом

И.А. МУХИНА

**Основы статистических методов
в государственном
и муниципальном управлении**

Методические рекомендации по изучению дисциплины



Ижевск
2023

УДК 311 (078)
ББК 60.6я73-9
М925

Рекомендовано к изданию Учебно-методическим советом УдГУ

Рецензент: канд. экон. наук, доцент каф. финансов и цифровой экономики
ФГБОУ ВО «УдГУ» А.Н. Суетин.

Мухина И.А.

М925 Основы статистических методов в государственном и муниципальном управлении : метод. рек. по изучению дисциплины. – [Электрон. ресурс] – Ижевск : Удмуртский университет, 2023. – 47 с.

Методические рекомендации включают общие требования по изучению дисциплины, задания по вариантам для индивидуального выполнения и самостоятельной работы.

Методические рекомендации предназначены для студентов, обучающихся по направлению 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление».

УДК 311 (078)
ББК 60.6я73-9

© И.А. Мухина, 2023
© ФГБОУ ВО «Удмуртский
государственный университет», 2023

Содержание

Общие положения по изучению дисциплины.....	5
Модуль 1. Статистические методы в исследовании социально-экономических процессов	7
Модуль 2. Качественные характеристики состояния и эффективности государственного и муниципального управления как объекты описательной и аналитической статистики.....	8
Методические указания по выполнению индивидуального комплексного задания.....	10
Вариант 1	12
Вариант 2	13
Вариант 3	14
Вариант 4	15
Вариант 5	16
Вариант 6	17
Вариант 7	18
Вариант 8	19
Вариант 9	20
Вариант 10	21
Вариант 11	23
Вариант 12	24
Вариант 13	25
Вариант 14	26
Вариант 15	27
Вариант 16	28
Вариант 17	29
Вариант 18	30
Вариант 19	32
Вариант 20	33
Вариант 21	34
Вариант 22	35
Вариант 23	36
Вариант 24	37
Вариант 25	39

Вопросы к экзамену	41
Список используемой и рекомендуемой литературы	42
Приложения	43
Показатели экономического развития УР в период 2008–2012 гг.....	43
Валовый региональный продукт, стоимость основных фондов, численность населения в субъектах ПФО, млн руб.	44
Численность постоянного населения Удмуртской Республики (на нач. года, чел.), родилось, умерло	44
Показатели рынка труда в субъектах ПФО	45
Показатели консолидированного бюджета субъектов ПФО	45
Заработная плата и численность работников государственного и муниципального управления Удмуртской Республики	46
Среднедушевые доходы населения по субъектам РФ.....	46
Распределение населения УР по величине среднедушевых денежных доходов (в процентах к итогу)	46
Индекс потребительских цен на товары и услуги по субъектам РФ (в % к предыдущему году)	47
Численность работников государственного и муниципального управления, чел.	47

Общие положения по изучению дисциплины

Цель дисциплины:

Изучение особенностей измерения количественных показателей в оценке качественных характеристик состояния, развития и планирования государственного и муниципального управления.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний о методах статистических исследований применительно к системе государственного и муниципального управления;
- формирование у студентов знаний и умений, необходимых для проведения статистических расчетов по анализу компонентов системы государственного и муниципального развития на макроэкономическом, региональном и муниципальных уровнях (в деятельности федеральных государственных органов, органов власти субъектов Российской Федерации; органов местного самоуправления; государственных и муниципальных учреждений, предприятиях и бюджетных организациях; институтах гражданского общества; общественных организаций; некоммерческих организаций; международных организаций и международных органов управления; научно-исследовательских и образовательных организаций и учреждений).

В ходе изучения дисциплины большое внимание уделяется аспектам, связанным с *методологическими особенностями* дисциплины, имеют собирательный, междисциплинарный и прикладной характер.

Эти особенности заключаются в следующем:

- во-первых, основой курса является современная теория и практика общей теории статистики (понятийный аппарат, методология);
- во-вторых, курс использует категории, понятия и методы других отраслей знаний и учебных дисциплин (статистики, экономической теории, государственной и муниципальной службы, административного права, информатики и математики и др.);
- в-третьих, курс базируется на нормативных документах Федеральной службы государственной статистики;
- в-четвертых, курс использует эмпирический, передовой опыт органов государственного и муниципального управления по организации учетно-регистрационной и статистической работы.

В результате изучения дисциплины «Основы статистических методов в государственном и муниципальном управлении» обучающийся должен овладеть компетенциями:

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач);
- УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: методы описательной и аналитической статистики в оценке состояния и развития государственного и муниципального управления; методы создания и актуализации информационных баз данных для принятия управленческих решений; особенности формирования и функционирования системы национальных счетов, определения национального богатства с целью эффективного государственного и муниципального управления.

Уметь: осуществлять информационно-методическую поддержку и сопровождение управленческих решений в государственном и муниципальном управлении; проводить сбор и классификационно-методическую обработку информации об имеющихся политических, социально-экономических, организационно-управленческих процессах и тенденциях; проводить расчеты с целью выявления оптимальных решений при подготовке и реализации проектов планирования и прогнозирования развития территорий, эффективности государственного и муниципального управления.

Владеть: приемами и навыками обработки статистической информации для осуществления процессов бюджетного планирования и оценки эффективности бюджетных расходов; моделировать рациональное использование ресурсов органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических и некоммерческих организаций; проводить оценку эффективности социальной политики (в вопросах занятости, использования трудовых ресурсов, оценки уровня жизни, изучения доходов населения и потребления благ и услуг и т. д.) на основе анализа обобщающих показателей статистического исследования.

Программа дисциплины построена по блочно-модульному принципу, в ней выделены 2 раздела (модуля):

- 1) статистические методы в исследовании социально-экономических процессов;
- 2) качественные характеристики органов государственного и муниципального управления как объекты описательной и аналитической статистики.

Модуль 1. Статистические методы в исследовании социально-экономических процессов

Тема 1. Применение балансового метода в изучении системы национальных счетов и обобщающих показателей социально-экономического развития на макроуровне.

Основные понятия, определения, классификация и институциональные секторы в системе национальных счетов. Роль сектора «государственное и муниципальное управление» в структуре институционального дифференцирования экономики. Основные группировки макроэкономики. Понятие о системе национальных счетов. Понятие, содержание и общие принципы построения СНС. Группировки и классификации в системе национальных счетов. Система макроэкономических показателей и методы их определения. Методология построения и анализа сводных счетов системы.

Тема 2. Принципы формирования валового внутреннего продукта как основного критерия результативности государственного и муниципального управления.

Использование показателей ВВП и ВРП для составления программ социального экономического развития территории. Три метода расчета ВВП. Индекс-дефлятор ВВП. Национальный доход, валовой национальный и располагаемый доход.

Тема 3. Статистические методы в управлении социально-демографическими процессами и рынком труда.

Методы изучения численности и состава населения. Текущий учет движения населения. Показатели движения и воспроизводства населения. Методы прогнозирования численности населения. Статистика экономической активности, занятости и безработицы. Баланс трудовых ресурсов региона. Государственное и муниципальное управление затратами на рабочую силу и оплаты труда работников. Понятие рабочего времени. Фонды времени, их использование. Методы расчета среднесписочного состава. Понятие производительности труда, индексный метод в анализе динамики производительности труда. Фонд оплаты труда.

Тема 4. Статистические методы в оценке и эффективности использования национального богатства.

Понятие национального богатства, его компоненты. Методы оценки наличия, состояния и движения основных фондов. Оборотные фонды. Нематериальные активы. Индексный метод в анализе основных фондов и оборотных средств. Статистика накопленного домашнего имущества населения как элемента национального богатства.

Тема 5. Статистические методы исследования процессов управления уровнем жизни населения.

Понятие уровня жизни. Статистические методы измерения неравенства и бедности. Статистика качества и условий жизни населения. Статистика социальной защиты населения.

Уровень потребления на душу населения. Индекс потребительских цен и покупательная способность. Эластичность потребления.

Модуль 2. Качественные характеристики состояния и эффективности государственного и муниципального управления как объекты описательной и аналитической статистики

Тема 6. Состав и структура органов государственного и муниципального управления.

Основные классификации и группировки органов государственного и муниципального управления. Классификация органов государственной власти и местного самоуправления по ветвям власти (законодательной, исполнительной, судебной власти и прокуратуры, других государственных органов) и уровням управления (федеральном и субъектов Российской Федерации).

Государственный, региональный, муниципальный уровни организации статистики. Правовые основы статистической деятельности в информационном обеспечении органов государственного и муниципального управления.

Тема 7. Применение методов аналитической статистики в изучении качественных характеристик органов государственного и муниципального управления.

Изучение профессионально-квалификационных характеристик менеджеров с использованием средних величин: возраст, стаж работы, уровень заработной платы, рейтинг популярности. Изучение качественных и количественных параметров административно-управленческих процессов.

Методы анализа рядов динамики и прогнозирования, индексный метод и корреляционно-регрессионный анализ в изучении взаимосвязей управленческих, социальных и экономических процессов.

Тема 8. Статистические методы в оценке формирования и использования бюджетов различных уровней.

Оценка структуры бюджета. Факторный анализ формирования доходной части.

Особенности финансирования бюджетных организаций. Статистика социальной сферы (здравоохранения, образования, культурно-бытового обслуживания, физкультуры и спорта, социальной защиты населения). Понятие эффективности общественного производства. Показатели, отражающие факторы повышения эффективности общественного производства.

Тема 9. Роль статистики в оценке эффективности государственного и муниципального управления.

Сложности выработки и измерения объективных показателей эффективности государственного и муниципального управления: специфика территориального образования как сложного объекта управления, имеющего иерархическую структуру; трудности формализованного описания социально-экономических процессов, протекающих на территории; сложность получения достоверной исходной информации; трудности измерения отдельных показателей, носящих комплексный, обобщенный характер.

Статистические методы в определении критериев и измерителей эффективности государственного и муниципального управления. Оценка степени достижения основных целей муниципального управления. Метод соотношения потребностной, результативной и затратной эффективности. Метод оценки эффективности системы муниципального управления на основе оценки эффективности управления в каждой входящей в нее подсистеме.

Обобщающий показатель эффективности общественного производства, его расчет на рубль совокупных затрат овеществленного и живого труда; на рубль функционирующих ресурсов.

Методические указания по выполнению индивидуального комплексного задания

Основная цель выполнения индивидуального комплексного задания – глубоко изучить важнейшие методологические вопросы, проверить умение студента применять на практике основные положения статистики, приобрести навыки в расчетах статистических показателей, построении и оформлении статистических таблиц и графиков, научиться понимать экономический смысл исчисленных показателей, анализировать их, грамотно формулировать выводы.

Изучение курса «Основы статистических методов в ГиМУ» должно быть тесно связано с рассмотрением работы органов государственной статистики, поэтому необходимо пользоваться статистическими сборниками и бюллетенями Федеральной государственной службы статистики России.

Индивидуальное комплексное задание представлено в двадцати вариантах, номер варианта студенту назначается преподавателем. Задания выполняются на основе статистических данных, представленных в таблицах, размещенных в Приложении.

Приступая к выполнению самостоятельной работы, необходимо ознакомиться с соответствующими разделами программы курса и методическими указаниями, изучить литературу. Особое внимание нужно обратить на методы построения, технику расчета и экономический смысл статистических показателей.

Далее следует предварительно наметить схему решения каждой задачи, составить макет статистической таблицы, куда будут занесены исчисленные показатели. При составлении таблицы необходимо дать ей общий заголовок, отражающий краткое содержание легенды таблицы, а также заголовки по строкам и графам, указав при этом единицы измерения, итоговые показатели.

Требования по выполнению индивидуального комплексного задания:

1. Индивидуальное комплексное задание должно быть выполнено и представлено в срок, установленный преподавателем.
2. В начале задания должен быть указан номер варианта работы.
3. Задачи нужно решать в том порядке, в каком они даны в задании.
4. Решение задач следует сопровождать необходимыми формулами, развернутыми расчетами и краткими пояснениями. Если имеется несколько методов расчета того или иного показателя, надо применять наиболее простой из них, указав при этом другие способы решения.

В процессе решения задач нужно проверять производимые расчеты, пользуясь взаимосвязью между исчисляемыми показателями и обращая внимание на экономическое содержание последних. Задачи, к которым даны ответы без развернутых расчетов, пояснений и кратких выводов, будут считаться нерешенными.

Решение задач следует по возможности оформлять в виде таблиц.

В конце решения каждой задачи необходимо четко сформулировать выводы, раскрывающие экономическое содержание и значение исчисленных показателей.

Все расчеты относительных показателей нужно производить с принятой в статистике точностью до 0,001, а проценты – до 0,1. Для упрощения расчетов показатели можно перевести из тысяч в миллионы (например, млн руб.).

5. Выполненное индивидуальное комплексное задание должно быть оформлено аккуратно, написано разборчиво, чисто без помарок и зачеркиваний. Запрещается произвольно сокращать слова (допускаются лишь общепринятые сокращения). Все приводимые таблицы нужно оформлять в соответствии с правилами, принятыми в статистике.

Страницы работы должны быть пронумерованы, и иметь достаточно широкие поля для замечаний рецензента и исправлений (дополнений), вносимых студентом после рецензирования.

6. В конце работы следует привести список использованной литературы (автор, название учебника, главы, параграфа, страницы). Работа должна быть подписана студентом с указанием даты ее выполнения.

7. При удовлетворительном выполнении работа оценивается «допущена к собеседованию». После успешного прохождения собеседования студент получает зачет по работе и допускается к экзамену.

Студенты, представившие на проверку неудовлетворительные работы, выполняют задание заново с учетом замечаний рецензента. Если студент не может самостоятельно выполнить контрольную работу или какую-то её часть, следует обратиться на кафедру за консультацией.

Каждый вариант индивидуального задания состоит из 4 задач (для заочного отделения) и 6 задач (для очного отделения) по наиболее важным разделам статистики в системе государственного и муниципального управления, социальной и экономической статистики.

Вариант 1

Задача № 1

По данным таблицы 3 определите основные показатели движения численности всего населения в абсолютном и относительном выражении (общий прирост, рождаемость, смертность, естественный прирост, механический прирост) в период 2019–2021 гг. в Удмуртской Республике.

Задача № 2

По данным таблиц 3, 10 определите по данным Удмуртской Республики в показатель численности работников ГиМУ на 1000 чел. населения в период с 2017–2021 гг., сделайте вывод о динамике среднегодовой численности населения, численности работников ГиМУ, показателя соотношения числа работников ГиМУ на 1000 чел. населения.

Задача № 3

По данным таблицы 1 определите с помощью индексного метода изменение объема выплат на заработную плату (ФЗП) в 2021 г. по сравнению с 2018 г. по городам Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности работников организаций; 2) за счет изменения уровня средней заработной платы. Используйте показатели относительные (индексы) и абсолютные (приросты).

Задача № 4

По данным таблицы 2 определите показатели эффективности использования основных фондов (фондоотдача, фондоемкость) в экономике субъектов Приволжского федерального округа в 2019 г. и 2021 г. Сделайте выводы, в каком субъекте фонды используются наиболее эффективно, как меняется эффективность в динамике.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

Формирование ВВП России по источникам доходов в текущих ценах, млн рублей.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Оплата труда наемных работников	48 383 047,5	48 897 313,2	54 101 599,1
Налоги на производство и импорт	12 876 013,7	11 989 425,4	15 255 056,0
Субсидии на производство и импорт (-)	779 959,3	1 353 627,8	1 435 805,1
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	49 129 203,9	47 857 222,4	63 094 139,3

Используя распределительный метод, рассчитайте ВВП России в 2019–2021 году и его структуру. Оцените динамику ВВП с помощью абсолютных и относительных показателей. Сделайте выводы. Обратите внимание на представленные показатели в таблице.

Задача № 6

По данным таблицы 2, 4 определите величину реального валового регионального продукта Республики Башкортостан в период 2018–2021 гг., а также величину реального ВРП в расчете на 1 жителя. Рассчитайте абсолютный прирост, темп роста, темп прироста реального ВРП и ВРП на 1 жителя за указанный период, сделайте выводы.

Вариант 2

Задача № 1

По данным таблицы 3 определите основные показатели движения численности всего населения в абсолютном и относительном выражении (общий прирост, рождаемость, смертность, естественный прирост, механический прирост) в период 2013–2016 гг. в Удмуртской Республике.

Задача № 2

По данным таблиц 1, 4 определите показатели рынка труда в Кировской области в 2021 году по сравнению с 2018 годом: 1) численность безработных; 2) численность экономически активного населения; 3) численность занятых; 4) уровень экономической активности населения; 5) коэффициент нагрузки на 1 занятого. Сравните полученные данные с аналогичными показателями по Удмуртии.

Задача № 3

По данным таблицы 1 определите с помощью индексного метода изменение объема выплат на заработную плату (ФЗП) в 2021 г. по сравнению с 2019 г. по районам (Дебёсский, Завьяловский, Игринский, Камбарский, Каракулинский, Кезский, Кизнерский) Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности работников организаций; 2) за счет изменения уровня средней заработной платы. Используйте показатели относительные (индексы) и абсолютные (приросты).

Задача № 4

По данным таблицы 2, 5 определите в 2019 г. и в 2021 г. величину расходов бюджета в расчете на 1 жителя по каждому из субъектов ПФО, а также величину средней величины расходов бюджета на 1 жителя (укажите, какой вид средней применяется). Оцените динамику средней величины в 2021 г. по сравнению с 2019 г.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По приведенным условным данным выявить влияние динамики часовой выработки одного рабочего, продолжительности рабочего дня и продолжительности рабочего месяца на динамику среднемесячной выработки. Определить, какое количество продукции (в абсолютном выражении) в расчете на одного рабочего было получено (или недополучено) за счет каждого фактора.

Применить индексный метод:

Показатель	Часовая выработка одного работника, единиц	Продолжительность рабочего дня, час.	Продолжительность рабочего месяца, дни.
Первый год	35	7,8	20
Второй год	39	8,0	21

Задача № 6

По данным таблицы 2, 4 определите величину реального валового регионального продукта Республики Марий Эл в период 2018–2021 гг., а также величину реального ВРП в расчете на 1 жителя. Рассчитайте абсолютный прирост, темп роста, темп прироста реального ВРП и ВРП на 1 жителя за указанный период, сделайте выводы.

Вариант 3

Задача № 1

По данным таблицы 3 проведите сравнительную характеристику абсолютных и относительных показателей миграционного прироста городского и сельского населения Удмуртии за период 2016–2020 гг.

Задача № 2

По данным таблицы 1 определите показатели производительности труда 1 работника в 2017 г. и в 2020 г. по городам Удмуртии. С помощью индексного метода рассчитайте изменение объема произведенной продукции (оборот организаций) в 2020 г. по сравнению с 2017 г. в городах Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности занятых в экономике; 2) за счет изменения уровня производительности труда. Используйте относительные и абсолютные показатели.

Задача № 3

По данным таблиц 1, 9 за период 2017–2021 гг. определите величину реальной заработной платы (в ценах 2017 года) 1 работающего по Удмуртии и по городу Ижевску. Рассчитайте показатели динамики номинальной и реальной заработной платы, а также проведите сравнительную характеристику по объектам.

Задача № 4

По данным таблицы 2, 5 определите на 1 жителя каждого из 14 субъектов ПФО: величину размера ВРП, доходов консолидированного бюджета в период 2018-2021 гг. Сделайте выводы, в каком субъекте показатели выше, как они изменяются в динамике.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблицы 7 определите значение среднедушевого денежного дохода в месяц 3-мя способами: на основе использования формулы средней величины и формул структурных средних (модального дохода, медианного дохода) в 2018 и 2020 гг. Сделайте выводы.

Задача № 6

По данным таблицы 1 определите с помощью индексного метода изменение средней заработной платы 1 работающего в городах Удмуртской Республики (5 городов) в 2020 г. по сравнению с 2018 г., используя индексы переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.

Вариант 4

Задача № 1

По данным таблицы 3 определите основные показатели движения численности городского населения в абсолютном и относительном выражении (общий прирост, рождаемость, смертность, естественный прирост, механический прирост) в период 2019–2021 гг. в Удмуртской Республике.

Задача № 2

По данным таблиц 1, 4 определите показатели рынка труда в Нижегородской области в 2021 году по сравнению с 2018 годом: 1) численность безработных; 2) численность экономически активного населения; 3) численность занятых; 4) уровень экономической активности населения; 5) коэффициент нагрузки на 1 занятого. Сравните полученные данные с аналогичными показателями по Удмуртии.

Задача № 3

По данным таблицы 1 определите с помощью индексного метода изменение объема выплат на заработную плату (ФЗП) в 2020 г. по сравнению с 2018 г. по районам (Дебёсский, Завьяловский, Игринский, Камбарский, Каракулинский, Кезский, Кизнерский) Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности работников организаций; 2) за счет изменения уровня средней заработной платы. Используйте показатели относительные (индексы) и абсолютные (приросты).

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблицы 2, 4 определите величину реального валового регионального продукта Республики Мордовия в период 2018–2021 гг., а также величину реального ВРП в расчете на 1 жителя. Рассчитайте абсолютный прирост, темп роста, темп прироста реального ВРП и ВРП на 1 жителя за указанный период, сделайте выводы.

Задача № 6

По данным таблицы 1 определите с помощью индексного метода изменение средней заработной платы 1 работающего в городах Удмуртской Республики (5 городов) в 2020 г. по сравнению с 2017 г., используя индексы переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.

Вариант 5

Задача № 1

По данным таблицы 3 определите основные показатели движения численности городского населения в абсолютном и относительном выражении (общий прирост, рождаемость, смертность, естественный прирост, механический прирост) в период 2019–2021 гг. в Удмуртской Республике.

Задача № 2

По данным таблицы 1 определите показатели производительности труда 1 работника в 2017 г. и в 2019 г. по городам Удмуртии. С помощью индексного метода рассчитайте изменение объема произведенной продукции (оборот организаций) в 2019 г. по сравнению с 2017 г. в городах Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности занятых в экономике; 2) за счет изменения уровня производительности труда. Используйте относительные и абсолютные показатели.

Задача № 3

По данным таблиц 1, 9 за период 2017-2021 гг. определите величину реальной заработной платы (в ценах 2017 года) 1 работающего по Удмуртии и по городу Воткинску. Рассчитайте показатели динамики номинальной и реальной заработной платы, а также проведите сравнительную характеристику по объектам.

Задача № 4

По данным таблицы 2 отдельно по каждому объекту: России, Удмуртии, определите показатели эффективности использования основных фондов (фондоотдачу) в 2018 г. и в 2020 г. По каждой территории (России и Удмуртии) с помощью индексного метода рассчитайте изменение валового продукта в 2020 г. по сравнению с 2018 г. в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения фондоотдачи; 2) за счет изменения стоимости основных фондов. Используйте относительные и абсолютные показатели.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблиц 1, 9 за период 2017–2021 гг. определите величину реальной заработной платы (в ценах 2017 года) 1 работающего по Удмуртии и по городу Сарапулу. Рассчитайте показатели динамики номинальной и реальной заработной платы, а также проведите сравнительную характеристику по объектам.

Задача № 6

По данным таблиц 2, 5, 6 определите показатели производительности труда работников ГиМУ Удмуртской Республики в 2018 г. и в 2021 г. по следующим параметрам: доходы бюджета на 1 работника; размер валового регионального продукта на 1 работника. Сравните полученные результаты с величиной средней заработной платы 1 работника. Определите динамику указанных показателей.

Вариант 6

Задача № 1

По данным таблицы 3 определите основные показатели движения численности сельского населения в абсолютном и относительном выражении (общий прирост, рождаемость, смертность, естественный прирост, механический прирост) в период 2016–2020 гг. в Удмуртской Республике.

Задача № 2

По данным таблиц 1, 4 определите показатели рынка труда в Татарстане в 2021 году по сравнению с 2018 годом: 1) численность безработных; 2) численность экономически активного населения; 3) численность занятых; 4) уровень экономической активности населения; 5) коэффициент нагрузки на 1 занятого. Сравните полученные данные с аналогичными показателями по Удмуртии.

Задача № 3

По данным таблицы 1 определите с помощью индексного метода изменение объема выплат на заработную плату (ФЗП) в 2020 г. по сравнению с 2018 г. по городам Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности работников организаций; 2) за счет изменения уровня средней заработной платы. Используйте показатели относительные (индексы) и абсолютные (приросты).

Задача № 4

По данным таблиц 1, 9 за период 2017-2021 гг. определите величину реальной заработной платы (в ценах 2017 года) 1 работающего по Удмуртии и по городу Можга. Рассчитайте показатели динамики номинальной и реальной заработной платы, а также проведите сравнительную характеристику по объектам.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблицы 1,2,4 определите величину реального валового регионального продукта Удмуртской Республики (в ценах 2018 года) в период 2018–2021 гг., а также величину реальной производительности труда (реальный ВРП в расчете на 1 работника организаций). Рассчитайте абсолютный прирост, темп роста, темп прироста реального ВРП и реальной производительности труда за указанный период, сделайте выводы.

Задача № 6

По двум муниципальным образованиям имеются следующие данные:

МО	Объем продукции		Среднегодовая стоимость основных фондов			
	тыс. руб.		базисный год		отчетный год	
	базисный	отчетный	тыс. руб.	% к итогу	тыс. руб.	% к итогу
А	3000	3100	1728	45,0	1800	40,0
Б	2500	2450	2112	55,0	2700	60,0
Итого	5500	5550	3840	100,0	4500	100,0

Определите: индекс фондоотдачи переменного состава, постоянного состава, индекс влияния структурных сдвигов на изменение средней фондоотдачи. Покажите связь между ними.

Вариант 7

Задача № 1

По данным таблицы 3 определите основные показатели движения численности сельского населения в абсолютном и относительном выражении (общий прирост, рождаемость, смертность, естественный прирост, механический прирост) в период 2013–2018 гг. в Удмуртской Республике.

Задача № 2

По данным таблицы 1 определите уровни производительности труда по каждому из 25 районов Удмуртии в период с 2017 по 2020 гг. Рассчитайте показатели динамики (абсолютный прирост, темп роста) за указанный период по показателям производительности труда и по заработной плате. Сделайте вывод, совпадает ли динамика эффективности и уровня оплаты труда.

Задача № 3

По данным таблицы 6 определите с помощью индексного метода изменение объема выплат на заработную плату (ФЗП) в 2020 г. по сравнению с 2017 г. работников ГиМУ Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности работников ГиМУ; 2) за счет общего изменения уровня заработной платы. Используйте показатели относительные (индексы) и абсолютные (приросты).

Задача № 4

По данным таблицы 1 определите с помощью индексного метода изменение средней заработной платы 1 работающего в городах Удмуртской Республики (5 городов) в 2021 г. по сравнению с 2017 г., используя индексы переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

Динамика ВРП Удмуртской Республики.

Показатель	2017	2018	2019	2020
Выпуск в основных ценах, млн руб.	1136676	1285297	1353195	1259836
Промежуточное потребление, млн руб.	544639	605358	630349	583883
Валовая добавленная стоимость в основных ценах, млн рублей	592038	679939	722846	675952

Рассчитайте на уровне каждого года: 1) структуру валового выпуска; 2) динамику элементов валового выпуска; 3) размер величины ВРП на душу населения (используя данные табл. 3). Сделайте вывод о динамике каждого показателя.

Задача № 6

По данным таблиц 7, 9 определите реальный размер величины среднего душевого дохода (в ценах 2019 г.) за период 2019–2021 гг. по следующим субъектам: Удмуртская Республика; Республика Башкортостан, Республика Татарстан, Пермский край, Нижегородская область. Сделайте вывод о динамике указанных показателей.

Вариант 8

Задача № 1

По данным таблицы 3 определите показатели коэффициента браков и коэффициента разводов в расчете на 1000 чел. населения в период 2013–2019 гг. На уровне каждого года определите показатели сравнения коэффициента браков к коэффициенту разводов. При расчетах необходимо учитывать среднегодовую численность населения.

Задача № 2

По данным таблицы 1 определите показатели производительности труда 1 работника в 2019 г. и в 2021 г. по городам Удмуртии. С помощью индексного метода рассчитайте изменение объема произведенной продукции (оборот организаций) в 2021 г. по сравнению с 2019 г. в городах Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности занятых в экономике; 2) за счет изменения уровня производительности труда. Используйте относительные и абсолютные показатели.

Задача № 3

По данным таблиц 1, 6 за период 2017–2021 гг. определите величину реального среднего душевого дохода (в ценах 2017 года) по данным: РФ, Приволжского федерального округа, Удмуртии.

Рассчитайте показатели динамики номинального и реального среднедушевого доходу, а также проведите сравнительную характеристику по объектам.

Задача № 4

По данным таблицы 2 отдельно по каждому объекту: России, Удмуртии, определите показатели эффективности использования основных фондов (фондоотдачу) в 2019 г. и в 2021 г. По каждой территории (России и Удмуртии) с помощью индексного метода рассчитайте изменение валового продукта в 2021 г. По сравнению с 2019 г. в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения фондоотдачи; 2) за счет изменения стоимости основных фондов. Используйте относительные и абсолютные показатели.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблицы 2, 4 определите величину реального валового регионального продукта Республики Татарстан в период 2018–2021 гг., а также величину реального ВРП в расчете на 1 жителя. Рассчитайте абсолютный прирост, темп роста, темп прироста реального ВРП и ВРП на 1 жителя за указанный период, сделайте выводы.

Задача № 6

Имеются следующие данные по двум дочерним предприятиям концерна:

Показатели	Предприятие № 1		Предприятие № 2	
	1 год	II год	1 год	II год
Выручка от реализации услуг, тыс. руб.	9800	10800	8820	10950
Численность персонала, чел.	540	450	570	490

Исчислить: уровни и индексы средней производительности труда (через индексы переменного, постоянного состава и структурных сдвигов). Проанализировать исчисленные показатели.

Вариант 9

Задача № 1

По данным таблицы 2 определите, в каком из субъектов ПФО численность населения увеличивается (и уменьшается) в наибольшей степени за период 2018–2021 г. согласно показателям темпа роста.

Задача № 2

По данным таблиц 1, 4 определите показатели рынка труда в Пермском крае в 2021 году по сравнению с 2018 годом: 1) численность безработных; 2) численность экономически активного населения; 3) численность занятых; 4) уровень экономической активности населения; 5) коэффициент нагрузки на 1 занятого. Сравните полученные данные с аналогичными показателями по Удмуртии.

Задача № 3

По данным таблицы 1, 6, 9 определите уровень реальной заработной платы (в ценах 2018 года): 1 работника организаций; 1 работника ГиМУ (федеральной власти, органов госвласти, органов местного самоуправления) за период 2018–2021 гг. Сделайте вывод о динамике реальной заработной платы по объектам исследования.

Задача № 4

По данным таблицы 2 определите абсолютное и относительное изменение валового регионального продукта по Приволжскому федеральному округу в 2020 году по сравнению с 2018 годом в целом и за счет влияния факторов: 1) изменения фондоотдачи; 2) изменения стоимости основных фондов. Аналогичные расчеты проведите по Удмуртской Республике. Сделайте выводы о динамике ВРП и влиянии факторов.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблицы 1 определите с помощью индексного метода изменение средней заработной платы 1 работающего в городах Удмуртской Республики (5 городов) в 2021 г. по сравнению с 2018 г., используя индексы переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.

Задача № 6

По данным таблицы 8 определите Коэффициент фондов и коэффициент Джини в Удмуртии в 2017 г. и в 2020 г. Сделайте вывод о динамике полученных результатов.

Вариант 10

Задача № 1

По данным таблицы 3 проведите за период 2013–2021 гг. сравнение показателей динамики (темпов роста, темпов прироста) численности населения Удмуртии: всего население, городское, сельское. Сделайте выводы.

Задача № 2

В базисном году: численность населения одного из регионов – 4 млн человек. Доля лиц в трудоспособном возрасте составляет 65 %, а лиц пенсионного возраста – 15 % от всей численности населения. Численность неработающих инвалидов 1-й и 2-й групп трудоспособного возраста – 60 тыс. человек, работающих лиц пенсионного возраста – 10 % от их общей численности, работающих подростков до 16 лет – 20 тыс. человек.

Из общей численности трудовых ресурсов региона занято: в сфере производства товаров и услуг – 56 %, в секторе «Государственные учреждения» – 28 %, в домашнем хозяйстве и уходе за детьми – 7 %.

В отчетном году: численность трудовых ресурсов в следующем году снизилась на 5%, доля лиц, занятых в секторе «Государственные учреждения» увеличилась на 4 процентных пункта.

Определите на уровне каждого года:

- 1) общую численность трудовых ресурсов;
- 2) численность трудовых ресурсов по направлению их использования.

Задача № 3

По данным таблицы 6 определите с помощью индексного метода изменение средней заработной платы 1 работника ГиМУ в Удмуртии в 2020 г. по сравнению с 2018 г., используя индексы переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.

Задача № 4

По данным таблиц 5, 10 определите по каждому из 14 субъектов ПФО в 2017 г. и в 2020 г. величину соотношения дохода к численности работников ГиМУ, характеризующих эффективность управления. Сделайте выводы, в каком субъекте показатели эффективности управления выше на уровне каждого года, как они изменяются в динамике, какие субъекты имеют низкий уровень эффективности.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблиц 1, 2 определите показатель фондовооруженности в расчете на 1 работника организаций в 2020 г. и в 2018 г. в Удмуртии. Используя индексный метод, определите абсолютное и относительное изменение стоимости основных фондов в 2020 году по сравнению с 2018 годом в целом и за счет влияния факторов: 1) изменения фондовооруженности труда; 2) изменения численности работников организаций.

Задача № 6

Динамика нормируемых оборотных средств организации за полугодие характеризуется следующими данными:

Показатель	Средние остатки, тыс. руб.	
	план	факт
Производственные запасы	190	185
Незавершенное производство	120	125
Готовая продукция	160	180
Реализованная продукция	1300	1500

Определите: 1) продолжительность оборота нормируемых оборотных средств в днях по плану и фактически; 2) абсолютное изменение фактической и плановой оборачиваемости нормируемых оборотных средств; 3) коэффициент оборачиваемости нормируемых оборотных средств; 4) сумму высвободившихся нормируемых оборотных средств в связи с ускорением оборачиваемости по сравнению с планом.

Вариант 11

Задача № 1

По данным таблицы 3 определите основные показатели движения численности сельского населения в абсолютном и относительном выражении (общий прирост, рождаемость, смертность, естественный прирост, миграционный прирост) в 2013 г., 2015 г., 2017 г., 2019 г. в Удмуртской Республике.

Задача № 2

По данным таблиц 1, 4 определите показатели рынка труда в Саратовской области в 2021 году по сравнению с 2018 годом: 1) численность безработных; 2) численность экономически активного населения; 3) численность занятых; 4) уровень экономической активности населения; 5) коэффициент нагрузки на 1 занятого. Сравните полученные данные с аналогичными показателями по Удмуртии.

Задача № 3

По данным таблицы 6 определите с помощью индексного метода изменение объема выплат на заработную плату (ФЗП) в 2021 г. по сравнению с 2018 г. работников ГиМУ Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности работников ГиМУ; 2) за счет общего изменения уровня заработной платы. Используйте показатели относительные (индексы) и абсолютные (приросты).

Задача № 4

По данным таблиц 2, 4 определите показатели оснащенности труда основными фондами (показатели фондовооруженности численности занятых в экономике) в экономике субъектов Приволжского федерального округа в 2019 г. И 2021 г. Сделайте выводы, в каком субъекте фондовооруженность выше, как она меняется.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблицы 2, 4 определите величину реального валового регионального продукта Республики Удмуртия в период 2018–2021 гг., а также величину реального ВРП в расчете на 1 жителя. Рассчитайте абсолютный прирост, темп роста, темп прироста реального ВРП и ВРП на 1 жителя за указанный период, сделайте выводы.

Задача № 6

По данным таблицы 7 определите значение среднедушевого денежного дохода в месяц 3-мя способами: на основе использования формулы средней величины и формул структурных средних (модального дохода, медианного дохода) в 2019 и 2021 гг. Сделайте выводы.

Вариант 12

Задача № 1

По данным таблицы 3 рассчитайте прогнозные значения численности населения Удмуртской Республики (в целом, городского, сельского) на 2023 г., 2024 г., используя формулу перспективной численности населения.

Задача № 2

По данным таблицы 1 определите уровни производительности труда по каждому из 25 районов Удмуртии в период с 2018 по 2021 гг. Рассчитайте показатели динамики (абсолютный прирост, темп роста) за указанный период по показателям производительности труда и по заработной плате. Сделайте вывод, совпадает ли динамика эффективности и уровня оплаты труда.

Задача № 3

По данным таблицы 6 определите с помощью индексного метода изменение объема выплат на заработную плату (ФЗП) в 2021 г. по сравнению с 2019 г. работников ГиМУ Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности работников ГиМУ; 2) за счет общего изменения уровня заработной платы. Используйте показатели относительные (индексы) и абсолютные (приросты).

Задача № 4

По данным таблиц 2, 4 определите показатели оснащенности труда основными фондами (показатели фондовооруженности численности занятых в экономике) в экономике субъектов Приволжского федерального округа в 2017 г. и 2021 г. Сделайте выводы, в каком субъекте фондовооруженность выше, как она меняется.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По двум муниципальным образованиям имеются следующие данные:

МО	Объем продукции		Среднегодовая стоимость основных фондов			
	тыс. руб.		базисный год		отчетный год	
	базисный	отчетный	тыс. руб.	% к итогу	тыс. руб.	% к итогу
А	5000	3100	3000	60,0	1800	40,0
Б	6500	2450	2000	40,0	2700	60,0
Итого	11500	5550	5000	100,0	4500	100,0

Определите: индекс фондоотдачи переменного состава, постоянного состава, индекс влияния структурных сдвигов на изменение средней фондоотдачи. Покажите связь между ними.

Задача № 6

По данным таблицы 8 определите Коэффициент фондов и коэффициент Джини в Удмуртии в 2018 г. и в 2021 г. Сделайте вывод о динамике полученных результатов.

Вариант 13

Задача № 1

По данным таблицы 10 проведите сравнение показателей динамики (темпов роста, темпов прироста) численности работников ГиМУ по каждому субъекту России.

Задача № 2

По данным таблицы 1 определите уровни производительности труда по каждому из городов Удмуртии в период с 2017 по 2020 гг. Рассчитайте показатели динамики (абсолютный прирост, темп роста, темп прироста) за указанный период и сравните с аналогичными показателями динамики средней заработной платы. Результаты расчетов представьте в таблице.

Задача № 3

По данным таблицы 1 определите с помощью индексного метода изменение объема выплат на заработную плату (ФЗП) в 2021 г. по сравнению с 2017 г. по первым 5 районам Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности работников организаций; 2) за счет изменения уровня средней заработной платы. Используйте показатели относительные (индексы) и абсолютные (приросты).

Задача № 4

По данным таблицы 2, 5 определите в 2018 г. и в 2020 г. величину доходов бюджета в расчете на 1 жителя по каждому из субъектов ПФО, а также величину средней величины доходов бюджета на 1 жителя (укажите, какой вид средней применяется). Оцените динамику средней величины в 2020 г. по сравнению с 2018 г.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

Формирование валового национального дохода (ВНД) России в текущих ценах, млн рублей.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	49 129 203,9	47 857 222,4	63 094 139,3
Оплата труда наемных работников	48 383 047,5	48 897 313,2	54 101 599,1
Налоги на производство и импорт	12 876 013,7	11 989 425,4	15 255 056,0
Субсидии на производство и импорт (-)	779 959,3	1 353 627,8	1 435 805,1
Доходы от собственности, полученные от «остального мира»	3 225 753,4	2 970 454,2	5 672 261,7
Доходы от собственности, переданные «остальному миру»	6 442 945,3	5 474 286,1	8 865 595,9
Валовой национальный доход	106 158 544,7	104 817 495,7	127 834 966,1

Рассчитайте структуру ВНД в период 2019-2021 гг. Оцените динамику элементов ВНД с помощью абсолютных и относительных показателей. Сделайте выводы.

Задача № 6

По данным таблицы 9 определите индекс потребительских цен в целом за период 2017–2021 гг. по каждому субъекту. Сделайте вывод, в каком субъекте в наибольшей степени увеличились потребительские цены и как увеличился реальный размер среднего душевого дохода по данному субъекту (табл. 7).

Вариант 14

Задача № 1

По данным таблицы 3 определите основные показатели движения численности городского населения в абсолютном и относительном выражении (общий прирост, рождаемость, смертность, естественный прирост, миграционный прирост) в 2014 г., 2016 г., 2018 г., 2020 г. в Удмуртской Республике.

Задача № 2

По данным таблицы 1 определите уровни производительности труда по каждому из 25 районов Удмуртии в период с 2017 по 2021 гг. Рассчитайте показатели динамики (абсолютный прирост, темп роста) за указанный период по показателям производительности труда и по заработной плате. Сделайте вывод, совпадает ли динамика эффективности и уровня оплаты труда.

Задача № 3

По данным таблицы 6 определите с помощью индексного метода изменение объема выплат на заработную плату (ФЗП) в 2020 г. по сравнению с 2018 г. в органах государственного и муниципального управления Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности работников; 2) за счет изменения уровня средней заработной платы. Используйте показатели относительные (индексы) и абсолютные (приросты).

Задача № 4

По данным таблиц 2 определите показатели оснащенности труда основными фондами (показатели фондовооруженности численности занятых в экономике) в экономике субъектов Приволжского федерального округа в 2018 г. и 2020 г. Сделайте выводы, в каком субъекте фондовооруженность выше, как она меняется.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблицы 2, 4 определите величину реального валового регионального продукта в Пермском крае в период 2018–2021 гг., а также величину реального ВРП в расчете на 1 жителя. Рассчитайте абсолютный прирост, темп роста, темп прироста реального ВРП и ВРП на 1 жителя за указанный период, сделайте выводы.

Задача № 6

Известно, что предприятие имело в базисном периоде основных производственных фондов (по среднегодовой стоимости) на 20000 тыс. руб. и выпускало 40,0 млн руб. нормативной чистой продукции. В отчетном периоде основные фонды возросли на 20 %, а объем продукции составил 45,0 млн руб.

Определите: 1) уровни фондоотдачи и фондоемкость за каждый период по нормативно-чистой продукции; 2) прирост (экономия) капитальных затрат на создание основных фондов (тыс. руб.) всего и по факторам: а) вследствие улучшения использования основных фондов (изменения фондоемкости); б) за счет роста объема продукции.

Вариант 15

Задача № 1

По данным таблицы 3 определите показатели коэффициента браков и коэффициента разводов в расчете на 1000 чел. населения в период 2013–2021 гг. На уровне каждого года определите показатели сравнения коэффициента браков к коэффициенту разводов. При расчетах необходимо учитывать среднегодовую численность населения.

Задача № 2

По данным таблиц 1, 4 определите показатели рынка труда в Пензенской области в 2021 году по сравнению с 2018 годом: 1) численность безработных; 2) численность экономически активного населения; 3) численность занятых; 4) уровень экономической активности населения; 5) коэффициент нагрузки на 1 занятого. Сравните полученные данные с аналогичными показателями по Удмуртии.

Задача № 3

По данным таблиц 1, 6 за период 2017-2021 гг. определите величину реального среднего душевого дохода (в ценах 2017 года) по данным: Удмуртии, Башкортостана, Татарстана, Пермского края.

Рассчитайте показатели динамики номинального и реального среднедушевого дохода, а также проведите сравнительную характеристику по объектам.

Задача № 4

По данным таблиц 1, 2 определите показатель фондовооруженности в расчете на 1 работника организаций в 2021 г. и в 2019 г. в Удмуртии. Используя индексный метод, определите абсолютное и относительное изменение стоимости основных фондов в 2021 году по сравнению с 2019 годом в целом и за счет влияния факторов: 1) изменения фондовооруженности труда; 2) изменения численности работников организаций.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблицы 1, 2, 4 определите величину реального валового регионального продукта Удмуртской Республики (в ценах 2018 года) в период 2018–2021 гг., а также величину реальной производительности труда (реальный ВРП в расчете на 1 работника организаций). Рассчитайте абсолютный прирост, темп роста, темп прироста реального ВРП и реальной производительности труда за указанный период, сделайте выводы.

Задача № 6

По данным таблицы 1 определите с помощью индексного метода изменение средней заработной платы 1 работающего в городах Удмуртской Республики (5 городов) в 2020 г. по сравнению с 2017 г., используя индексы переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.

Вариант 16

Задача № 1

По данным таблицы 3 определите основные показатели динамики количества разводов в УР за период 2013–2021 гг. Составьте прогноз на 2022, 2023 гг., используя метод аналитического выравнивания ряда динамики (с проверкой надежности с помощью эмпирического корреляционного отношения).

Задача № 2

По данным таблиц 5, 10 определите по каждому из 14 субъектов ПФО в 2018 г. и в 2021 г. величину соотношения дохода к численности работников ГиМУ, характеризующих эффективность управления. Сделайте выводы, в каком субъекте показатели эффективности управления выше на уровне каждого года, как они изменяются в динамике, какие субъекты имеют низкий уровень эффективности.

Задача № 3

По данным таблицы 1 определите с помощью индексного метода изменение объема выплат на заработную плату (ФЗП) в 2020 г. по сравнению с 2017 г. по городам Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности работников организаций; 2) за счет изменения уровня средней заработной платы. Используйте показатели относительные (индексы) и абсолютные (приросты).

Задача № 4

По данным таблицы 8 определите по каждому из 14 субъектов ПФО в 2010 г. и в 2012 г. величину соотношения дохода к расходам бюджета. Сделайте выводы, в каком субъекте показатели выше, как они изменяются в динамике, какие субъекты имеют дефицит бюджета.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По приведенным условным данным выявить влияние динамики часовой выработки одного рабочего, продолжительности рабочего дня и продолжительности рабочего месяца на динамику среднемесячной выработки. Определить, какое количество продукции (в абсолютном выражении) в расчете на одного рабочего было получено (или недополучено) за счет каждого фактора. Применить индексный метод:

Показатель	Часовая выработка одного работника, единиц	Продолжительность рабочего дня, час.	Продолжительность рабочего месяца, дни.
Первый год	60	7,8	24
Второй год	62	8,0	22

Задача № 6

Имеются следующие данные о производстве ВВП за год (в текущих ценах), млрд руб.:

Производство товаров.....	999,2
Производство услуг.....	1100,3
Косвенно измеряемые услуги финансового посредничества.....	12,2
Чистые (за вычетом субсидий) налоги на продукты и на импорт.....	200,8
Индекс-дефлятор ВВП (в разгах к предыдущему году).....	1,4

Определите: объем ВВП производственным методом; структуру производства ВВП; объем ВВП в сопоставимых ценах.

Вариант 17

Задача № 1

По данным таблицы 3 определите основные показатели динамики количества браков в УР за период 2013–2021 гг. Составьте прогноз на 2023, 2024 гг., используя метод аналитического выравнивания ряда динамики (с проверкой надежности с помощью эмпирического корреляционного отношения).

Задача № 2

По данным таблицы 1 определите показатели производительности труда (оборот организаций в расчете на 1 работника) в 2019 г. и в 2021 г. по городам Удмуртии. С помощью индексного метода рассчитайте изменение средней производительности труда в 2021 г. по сравнению с 2019 г. в городах Удмуртской

Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения производительности труда по каждому городу; 2) за счет изменения структуры численности работников. Используйте индексы переменного состава, постоянного состава, структурных сдвигов.

Задача № 3

По данным таблицы 6 определите средний размер заработной платы 1 работника ГиМУ в 2018 г. и в 2021 г. Оцените вариацию заработной платы с помощью коэффициента вариации в указанные периоды.

Задача № 4

По данным таблиц 1, 2 определите показатель фондоотдачи, используя данные оборота организаций и стоимости основных фондов в 2021 г. и в 2018 г. в Удмуртии. Используя индексный метод, определите абсолютное и относительное изменение оборота организаций в 2021 году по сравнению с 2018 годом в целом и за счет влияния факторов: 1) изменения фондоотдачи; 2) изменения стоимости основных фондов.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблиц 2,10 определите по данным ПФО, Татарстана в показатель численности работников ГиМУ на 1000 чел. населения в период с 2018–2021 гг., сделайте вывод о динамике среднегодовой численности населения, численности работников ГиМУ, показателя соотношения числа работников ГиМУ на 1000 чел. населения.

Задача № 6

По данным таблицы 6 определите с помощью индексного метода изменение средней заработной платы 1 работника ГиМУ в Удмуртии в 2021 г. по сравнению с 2020 г., используя индексы переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.

Вариант 18

Задача № 1

По данным таблицы 3 определите оценку динамики количества родившихся в период 2013–2021 гг. в Удмуртской Республике: в целом, городское население, сельское население. Для анализа используйте базисные и среднегодовые показатели абсолютного прироста, темпов прироста.

Задача № 2

По данным таблицы 1 определите уровни производительности труда по каждому городов Удмуртии в период с 2017 по 2021 гг. Рассчитайте показатели динамики (абсолютный прирост, темп роста) за указанный период по показателям производительности труда и по заработной плате. Сделайте вывод, совпадает ли динамика эффективности и уровня оплаты труда.

Задача № 3

По данным таблицы 1 определите с помощью индексного метода изменение объема выплат на заработную плату (ФЗП) в 2019 г. по сравнению с 2017 г. по городам Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности работников организаций; 2) за счет изменения уровня средней заработной платы. Используйте показатели относительные (индексы) и абсолютные (приросты).

Задача № 4

По данным таблиц 1, 2 определите показатель фондовооруженности в расчете на 1 работника организаций в 2021 г и в 2018 г. в Удмуртии. Используя индексный метод, определите абсолютное и относительное изменение стоимости основных фондов в 2021 году по сравнению с 2018 годом в целом и за счет влияния факторов: 1) изменения фондовооруженности труда; 2) изменения численности работников организаций.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблицы 2, 4, 10 определите величину реального валового регионального продукта Саратовской области (в ценах 2018 года) в период 2018–2021 гг., а также величину реальной эффективности труда работников ГиМУ (реальный ВРП в расчете на 1 работника ГиМУ). Рассчитайте абсолютный прирост, темп роста, темп прироста реального ВРП и реальной эффективности труда за указанный период, сделайте выводы.

Задача № 6

Имеются следующие данные об использовании рабочего времени работников муниципального учреждения:

Отработано работниками, чел-дней	105 020
Число чел-дней целодневных простоев	62
Число чел-дней неявок, в том числе:	
очередные отпуска	7 338
отпуска по учебе	325
отпуска в связи с родами	1 375
больничные листы	960
другие неявки, разрешенные законом	200
неявки, с разрешения администрации	78
прогулы	527
Число чел-дней праздничных и выходных	25 360

Определите: 1) коэффициенты использования фондов времени (календарного, табельного, максимально возможного); 2) структуру максимально возможного фонда рабочего времени (фактически отработанное; время, неиспользованное по уважительным причинам; потери рабочего времени).

Вариант 19

Задача № 1

По данным таблицы 3 проведите сравнительную характеристику абсолютных и относительных показателей естественного прироста городского и сельского населения Удмуртии за период 2017–2021 гг.

Задача № 2

По данным таблиц 1, 4 определите показатели рынка труда в Чувашской Республике в 2021 году по сравнению с 2018 годом: 1) численность безработных; 2) численность экономически активного населения; 3) численность занятых; 4) уровень экономической активности населения; 5) коэффициент нагрузки на 1 занятого. Сравните полученные данные с аналогичными показателями по Удмуртии.

Задача № 3

По данным таблиц 1, 9 за период 2017–2021 гг. определите величину реальной заработной платы (в ценах 2017 года) 1 работающего по Удмуртии и по городу Глазов. Рассчитайте показатели динамики номинальной и реальной заработной платы, а также проведите сравнительную характеристику по объектам.

Задача № 4

По данным таблицы 1 определите с помощью индексного метода изменение средней заработной платы 1 работающего в городах Удмуртской Республики (5 городов) в 2019 г. по сравнению с 2017 г., используя индексы переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

Динамика нормируемых оборотных средств организации характеризуется следующими данными:

Показатель	Средние остатки, тыс. руб.	
	Базисный год	Отчетный год
Производственные запасы	190	185
Незавершенное производство	120	125
Готовая продукция	160	180
Реализованная продукция	1300	1500

Определите: 1) продолжительность оборота нормируемых оборотных средств в днях по плану и фактически; 2) абсолютное изменение фактической и плановой оборачиваемости нормируемых оборотных средств; 3) коэффициент оборачиваемости нормируемых оборотных средств; 4) сумму высвободившихся нормируемых оборотных средств в связи с ускорением оборачиваемости по сравнению с планом.

Задача № 6

По данным таблицы 8 определите Коэффициент фондов и коэффициент Джини в Удмуртии в 2019 г. и в 2021 г. Сделайте вывод о динамике полученных результатов.

Вариант 20

Задача № 1

По данным таблицы 3 проведите сравнительную характеристику абсолютных и относительных показателей миграционного прироста городского и сельского населения Удмуртии за период 2016–2021 гг.

Задача № 2

По данным таблицы 2,4 определите показатели производительности труда 1 работника (размер валового регионального продукта в расчете на 1 занятого) в 2009 г. и в 2012 г. по 14 субъектам ПФО. С помощью индексного метода (с помощью общего индекса) рассчитайте изменение валового регионального продукта в 2012 г. по сравнению с 2009 г. в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения численности занятых в экономике; 2) за счет изменения уровня производительности труда. Используйте относительные и абсолютные показатели.

Задача № 3

По данным таблиц 5, 10 определите по каждому из 14 субъектов ПФО в 2019 г. и в 2021 г. величину соотношения дохода к численности работников ГиМУ, характеризующих эффективность управления. Сделайте выводы, в каком субъекте показатели эффективности управления выше на уровне каждого года, как они изменяются в динамике, какие субъекты имеют низкий уровень эффективности.

Задача № 4

По данным таблиц 1, 2 определите показатель фондоотдачи, используя данные оборота организаций и стоимости основных фондов в 2020 г. и в 2018 г. в Удмуртии. Используя индексный метод, определите абсолютное и относительное изменение оборота организаций в 2020 году по сравнению с 2018 годом в целом и за счет влияния факторов: 1) изменения фондоотдачи; 2) изменения стоимости основных фондов.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблицы 2, 4, 10 определите величину реального валового регионального продукта Пермского края (в ценах 2018 года) в период 2018–2021 гг., а также величину реальной эффективности труда работников ГиМУ (реальный ВРП в расчете на 1 работника ГиМУ). Рассчитайте абсолютный прирост, темп роста, темп прироста реального ВРП и реальной эффективности труда за указанный период, сделайте выводы.

Задача № 6

Имеются следующие данные об использовании рабочего времени работников муниципального учреждения:

Отработано работниками, чел-дней	200 020
Число чел-дней целодневных простоев	62
Число чел-дней неявок, в том числе:	
очередные отпуска	5400
отпуска по учебе	325
отпуска в связи с родами	500
больничные листы	960
другие неявки, разрешенные законом	200
неявки, с разрешения администрации	78
прогулы	527
Число чел-дней праздничных и выходных	25 360

Определите: 1) коэффициенты использования фондов времени (календарного, табельного, максимально возможного); 2) структуру максимально возможного фонда рабочего времени (фактически отработанное; время, неиспользованное по уважительным причинам; потери рабочего времени).

Вариант 21

Задача № 1

По данным таблицы 3 определите показатели коэффициента браков и коэффициента разводов в расчете на 1000 чел. населения в период 2018–2021 гг. На уровне каждого года определите показатели сравнения коэффициента браков к коэффициенту разводов. При расчетах необходимо учитывать среднегодовую численность населения.

Задача № 2

По данным таблицы 1 определите уровни производительности труда по каждому из городов Удмуртии в период с 2018 по 2021 гг. Рассчитайте показатели динамики (абсолютный прирост, темп роста) за указанный период по показателям производительности труда и по заработной плате. Сделайте вывод, совпадает ли динамика эффективности и уровня оплаты труда.

Задача № 3

По данным таблицы 6 определите с помощью индексного метода, изменение объема выплат на заработную плату (ФЗП) в 2021 г. по сравнению с 2020 г. в органах государственного и муниципального управления Удмуртской Республики в целом, и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности работников; 2) за счет изменения уровня средней заработной платы. Используйте показатели относительные (индексы) и абсолютные (приросты).

Задача № 4

По данным таблицы 2, 5 определите в 2017 г. и в 2021 г. величину доходов бюджета в расчете на 1 жителя по каждому из субъектов ПФО, а также величину средней величины доходов бюджета на 1 жителя (укажите, какой вид средней применяется). Оцените динамику средней величины в 2021г. по сравнению с 2017 г.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблиц 2, 10 определите по данным ПФО, Пермского края в показатель численности работников ГиМУ на 1000 чел. населения в период с 2018–2021 гг., сделайте вывод о динамике среднегодовой численности населения, численности работников ГиМУ, показателя соотношения числа работников ГиМУ на 1000 чел. населения.

Задача № 6

По данным таблицы 12 определите индекс потребительских цен в целом за период 2009–2013 гг. по каждому субъекту. Сделайте вывод, в каком субъекте в наименьшей степени увеличились потребительские цены и как увеличился реальный размер среднего душевого дохода по данному субъекту (табл. 11).

Вариант 22

Задача № 1

По данным таблицы 3 проведите аналитическое выравнивание рядов динамики численности умерших по данным Удмуртии, используя данные за 2013–2021 гг. по всему населению, городскому, сельскому.

Задача № 2

По данным таблицы 1 определите показатели производительности труда (оборот организаций в расчете на 1 работника) в 2018 г. и в 2020 г. по городам Удмуртии. С помощью индексного метода рассчитайте изменение средней производительности труда в 2020 г. по сравнению с 2018 г. в городах Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения производительности труда по каждому городу; 2) за счет изменения структуры численности работников. Используйте индексы переменного состава, постоянного состава, структурных сдвигов.

Задача № 3

По данным таблиц 1, 9 за период 2017-2021 гг. определите величину реальной заработной платы (в ценах 2017 года) 1 работающего по Удмуртии и по Завьяловскому району. Рассчитайте показатели динамики номинальной и реальной заработной платы, а также проведите сравнительную характеристику по объектам.

Задача № 4

По данным таблиц 1, 2 определите показатель фондоотдачи, используя данные оборота организаций и стоимости основных фондов в 2020 г. и в 2018 г. в Удмуртии. Используя индексный метод, определите абсолютное и относительное изменение оборота организаций в 2020 году по сравнению с 2018 годом в целом и за счет влияния факторов: 1) изменения фондоотдачи; 2) изменения стоимости основных фондов.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По данным таблицы 2, 4, 10 определите величину реального валового регионального продукта Кировской области (в ценах 2018 года) в период 2018–2021 гг., а также величину реальной эффективности труда работников ГиМУ (реальный ВРП в расчете на 1 работника ГиМУ). Рассчитайте абсолютный прирост, темп роста, темп прироста реального ВРП и реальной эффективности труда за указанный период, сделайте выводы.

Задача № 6

По данным таблицы 7 определите значение среднедушевого денежного дохода в месяц 3-мя способами: на основе использования формулы средней величины и формул структурных средних (модального дохода, медианного дохода) в 2020 и 2021 гг. Сделайте выводы.

Вариант 23

Задача № 1

По данным таблицы 3 проведите аналитическое выравнивание рядов динамики численности родившихся по данным Удмуртии, используя данные за 2013–2021 гг. по всему населению, городскому, сельскому.

Задача № 2

По данным таблиц 1, 4 определите показатели рынка труда в Саратовской области в 2021 году по сравнению с 2018 годом: 1) численность безработных; 2) численность экономически активного населения; 3) численность занятых; 4) уровень экономической активности населения; 5) коэффициент нагрузки на 1 занятого. Сравните полученные данные с аналогичными показателями по Удмуртии.

Задача № 3

По данным таблицы 6 определите с помощью индексного метода изменение объема выплат на заработную плату (ФЗП) в 2021 г. по сравнению с 2020 г. в органах государственного и муниципального управления Удмуртской Республики в целом и за счет изменения следующих факторов: 1) изменения среднесписочной численности работников; 2) за счет изменения уровня средней заработной платы. Используйте показатели относительные (индексы) и абсолютные (приросты).

Задача № 4

По данным таблиц 1, 2 определите показатель фондоотдачи, используя данные оборота организаций и стоимости основных фондов в 2021 г. и в 2018 г. в Удмуртии. Используя индексный метод, определите абсолютное и относительное изменение оборота организаций в 2021 году по сравнению с 2018 годом в целом и за счет влияния факторов: 1) изменения фондоотдачи; 2) изменения стоимости основных фондов.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

По приведенным условным данным выявить влияние динамики часовой выработки одного рабочего, продолжительности рабочего дня и продолжительности рабочего месяца на динамику среднемесячной выработки. Определить, какое количество продукции (в абсолютном выражении) в расчете на одного рабочего было получено (или недополучено) за счет каждого фактора. Применить индексный метод:

Показатель	Часовая выработка одного работника, единиц	Продолжительность рабочего дня, час.	Продолжительность рабочего месяца, дни.
Первый год	40	7,8	24
Второй год	42	8,0	22

Задача № 6

По данным таблицы 1 определите с помощью индексного метода изменение средней заработной платы 1 работающего в городах Удмуртской Республики (5 городов) в 2020 г. по сравнению с 2018 г., используя индексы переменного состава, постоянного состава и структурных сдвигов.

Вариант 24

Задача № 1

По данным таблицы 3 проведите аналитическое выравнивание рядов динамики численности населения по данным Удмуртии, используя данные за 2013-2021 гг. по всему населению, городскому, сельскому. Составьте прогноз на 2023 г., 2024 г.

Задача № 2

По данным таблиц 1, 4 определите показатели рынка труда в Ульяновской области в 2021 году по сравнению с 2018 годом: 1) численность безработных; 2) численность экономически активного населения; 3) численность занятых; 4) уровень экономической активности населения; 5) коэффициент нагрузки на 1 занятого. Сравните полученные данные с аналогичными показателями по Удмуртии.

Задача № 3

По данным таблицы 1, 6, 9 определите уровень реальной заработной платы (в ценах 2018 года): 1 работника организаций; 1 работника ГиМУ (федеральной власти, органов госвласти, органов местного самоуправления) за период 2018–2021 гг. Сделайте вывод о динамике реальной заработной платы по объектам исследования.

Задача № 4

По данным таблицы 2 определите абсолютное и относительное изменение валового регионального продукта по Приволжскому федеральному округу в 2021 году по сравнению с 2019 годом в целом и за счет влияния факторов: 1) изменения фондоотдачи; 2) изменения стоимости основных фондов. Аналогичные расчеты проведите по Удмуртской Республике. Сделайте выводы о динамике ВРП и влиянии факторов.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

Формирование валового национального дохода (ВНД) России в текущих ценах, млн рублей.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	49 129 203,9	47 857 222,4	63 094 139,3
Оплата труда наемных работников	48 383 047,5	48 897 313,2	54 101 599,1
Налоги на производство и импорт	12 876 013,7	11 989 425,4	15 255 056,0
Субсидии на производство и импорт (-)	779 959,3	1 353 627,8	1 435 805,1
Доходы от собственности, полученные от "остального мира"	3 225 753,4	2 970 454,2	5 672 261,7
Доходы от собственности, переданные "остальному миру"	6 442 945,3	5 474 286,1	8 865 595,9
Валовой национальный доход	106 158 544,7	104 817 495,7	127 834 966,1

Рассчитайте структуру ВНД в период 2019-2021 гг. Оцените динамику элементов ВНД с помощью абсолютных и относительных показателей. Сделайте выводы.

Задача № 6

По данным таблицы 9 определите индекс потребительских цен в целом за период 2017-2021 гг. по каждому субъекту. Сделайте вывод, в каком субъекте в наименьшей степени увеличились потребительские цены и как изменился реальный размер среднего душевого дохода по данному субъекту (табл. 7).

Вариант 25

Задача № 1

По данным таблицы 3 проведите аналитическое выравнивание рядов динамики количества разводов по данным Удмуртии, используя данные за 2013–2021 гг. Составьте прогноз на 2023 г., 2024 г.

Задача № 2

По данным таблицы 1 определите уровни производительности труда по каждому из городов Удмуртии в период с 2017 по 2020 гг. Рассчитайте показатели динамики (абсолютный прирост, темп роста) за указанный период по показателям производительности труда и по заработной плате. Сделайте вывод, совпадает ли динамика эффективности и уровня оплаты труда.

Задача № 3

По данным таблицы 2, 8 определите в 2018 г. и в 2021 г. величину доходов бюджета в расчете на 1 жителя по каждому из субъектов ПФО, а также величину средней величины доходов бюджета на 1 жителя (укажите, какой вид средней применяется). Сравните динамику средней величины в 2021 г. по сравнению с 2018 г.

Задача № 4

По данным таблицы 5 определите показатели профицита (дефицита) бюджетов по каждому из 14 субъектов ПФО на уровне 2017 г., 2021 г. Определите абсолютные показатели динамики в 2021 г. по сравнению с 2017 г. Сделайте выводы, какие из субъектов проводят более эффективную бюджетную политику.

Дополнительные задачи для очной формы обучения

Задача № 5

Имеются следующие данные по двум подразделениям казенного предприятия:

Показатели	Отделение № 1		Отделение № 2	
	1 год	II год	1 год	II год
Чистая прибыль за год, млн руб.	9400	9550	9300	9500
Численность работников, чел.	520	500	510	505

Исчислить индексы: чистой прибыли, производительности труда (размер прибыли на 1 работника) и численности работников. Проанализировать исчисленные показатели, раскрыть их связь.

Задача № 6

По следующим данным об основных промышленно-производственных фондах предприятия за отчетный год (тыс. руб.) построить балансы основных фондов по полной и остаточной стоимости.

Полная стоимость основных фондов на начало года	3 800
Сумма износа основных фондов на начало года	1 200
Введено в действие новых основных фондов за год	600
Выбыло основных фондов за год, всего	100
в том числе:	
ликвидировано полностью амортизированных основных фондов	50
передано другим организациям основ. фондов по полной стоимости	50
по остаточной стоимости	30
Сумма начисленного за год износа	420

Определите на начало и конец отчетного года коэффициенты годности и износа.

Вопросы к экзамену

1. Особенности применения статистических методов в ГиМУ.
2. Определение численности и состава занятых лиц.
3. Понятие трудовых ресурсов. Методы расчета. Задачи статистики трудовых ресурсов.
4. Система показателей статистики трудовых ресурсов.
5. Понятие экономически активного населения. Статистическое изучение занятости и безработицы.
6. Понятие и задачи статистики населения.
7. Показатели естественного движения и миграции населения.
8. Статистика трудовых ресурсов.
9. Понятие производительности труда, статистические методы ее измерения и динамики.
10. Статистика рабочего времени.
11. Статистика оплаты труда (формы, системы), индексный метод в оценке динамики оплаты труда.
12. Понятие о системе национальных счетов. Категории и определения СНС.
13. Показатели результатов экономической деятельности в СНС.
14. Общая характеристика ВВП. Методы расчета ВВП.
15. Определение показателей ВВП в постоянных ценах как реального результата ГиМУ.
16. Понятие и состав национального богатства.
17. Статистика основных фондов.
18. Статистика оборотных фондов.
19. Понятие и задачи изучения уровня жизни населения.
20. Система показателей статистики уровня жизни населения.
21. Статистика доходов населения.
22. Методы изучения дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности.
23. Статистика потребления населением продуктов и услуг.
24. Потребительский бюджет и потребительская корзина.
25. Основные группировки органов ГиМУ.
26. Показатели профессионально-квалификационных характеристик менеджеров ГиМУ.
27. Статистические методы оценки структуры бюджета.
28. Показатели динамики социально-экономических явлений.
29. Статистические методы определения эффективности общественного производства.
30. Показатели эффективности деятельности бюджетных организации.

Список используемой и рекомендуемой литературы

1. Мухин, А.А. Статистика государственного и муниципального управления: учеб. пособие / А.А. Мухин, И.А. Мухина. – Ижевск: Изд-во ИЭиУ ФГБОУ ВПО «УдГУ», 2013. – URL: <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/11566>.
2. Мухин, А.А. Статистика: учеб. пособие / А.А.Мухин, И.А. Мухина. – Ижевск: *Jus est*, 2011. – 314 с.
3. Салин, В.Н. Статистика: учеб. пособие для сред. проф. образования экон. спец. / В.Н. Салин, Э.Ю. Чурилова, Е.П. Шпаковская. – 5-е изд., стер. – М.: КноРус, 2012.
4. Статистика : учеб. для студентов по укрупненной группе направлений «Экономика и управление» / В.Н. Салин, Е.П. Шпаковская, Э.Ю. Чурилова. – Москва : КНОРУС, 2020. – 327 с. : ил., табл. ; 60х90/16. – (Бакалавриат). – Библиогр.: с. 315-316. – ISBN 978-5-406-07311-7.
5. Мухин, А.А. Административное право России: учеб. пособие / А.А. Мухин, И.А. Мухина. – Ижевск: *Jus est*, 2009. – 320 с.
6. Мухин, А.А. Статистика : учеб. пособие для самостоятельной работы студентов направление подготовки высшего образования – бакалавриат «Государственное и муниципальное управление» / А.А. Мухин, И.А. Мухина; ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», Ин-т экономики и упр., Каф. гос. и муницип. упр. – Ижевск : Удмуртский университет, 2016.
7. Статистика. Практикум: учебное пособие / кол. авторов; под ред. В.Н. Салина, П. Шпаковской. – М.:КНОРУС, 2009. – 496 с.
8. Статистика в таблицах, формулах и схемах: [учеб. пособие] / М.В. Акулич. – СПб.: Питер, 2009. – 128 с.
9. Экономическая статистика: учебник. / под ред. проф. Ю.Н. Иванова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 736 с.
10. Гинзбург, А.И. Статистика: учеб. пособие для вузов / А.И. Гинзбург. – СПб.; М.; Харьков; Мн.: Питер, 2002.
11. Статистика: учеб. для вузов рек. МО РФ / И.И. Елисеева, А.В. Изотов, Е.Б. Капралова и др.; под ред. И.И. Елисеевой. – М.: КноРус, 2006.
12. Социальная статистика: учебник / под ред. чл.-кор. РАН И.И. Елисеевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 480 с.
13. Мухина, И.А. Основы статистических методов в государственном и муниципальном управлении : учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы / И.А. Мухина; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», Ин-т экономики и упр., Каф. гос. и муницип. упр. – Ижевск : Изд-во ИЭиУ УдГУ, 2015.
14. Министерство экономического развития России. – URL:<http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/macro/monitoring/>.
15. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт. – URL: www.gks.ru.
16. ГосМенеджмент [Электронный ресурс]. – URL: <http://gosman.ru>.
17. Столица Удмуртской Республики: официальный сайт. – URL: <http://www.izh.ru/>.
Сайт ФЦП «Электронная Россия». – URL:<http://www.elrussia.ru/>.

Приложения
Показатели экономического развития УР в период 2008-2012 гг.

Субъект	Оборот организаций, млн руб.					Среднесписочная численность работников организаций, тыс. чел.					Средняя заработная плата работающего, тыс. руб.				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Удмуртия	702688	909881	957374	839758	1104939	375,9	377,6	368,8	364,0	356,4	31,6	34,6	36,8	38,9	42,3
Алнашский	2787	3175	3250	3376	3080	4,2	4,3	4,2	4,1	3,9	20,3	23,2	24,5	26,4	29,1
Балезинский	9861	10980	9910	7057	11162	7,5	7,6	7,4	7,3	6,8	21,5	24,4	25,9	28,4	31,0
Вавожский	2139	2162	2465	2958	3677	3,2	3,4	3,4	3,4	3,3	26,0	27,6	30,4	33,1	37,1
Воткинский	48977	55578	55284	43164	48405	5,4	5,5	5,3	5,2	5,0	35,2	37,1	40,2	43,3	44,6
Глазовский	4831	5115	5924	6204	7167	3,5	3,5	3,4	3,3	3,1	21,9	24,6	27,0	29,7	33,4
Граховский	697	710	647	656	797	1,7	1,8	1,6	1,6	1,5	21,3	24,1	26,1	27,8	30,0
Дебёсский	1532	1639	1689	1692	1850	2,9	3,1	3,0	2,8	2,7	23,6	25,9	28,4	31,1	33,0
Завьяловский	21676	25778	24933	21692	30941	13,2	13,3	13,5	13,4	13,3	29,0	32,0	33,4	35,4	37,7
Игринский	22335	29874	31223	25991	45121	7,8	7,9	7,8	7,9	7,5	27,1	30,0	32,6	34,8	37,6
Камбарский	5603	6544	7785	7042	9195	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	25,4	29,2	32,3	34,3	37,1
Каракулинский	19122	25724	25754	20374	35866	3,3	3,5	3,3	3,1	3,0	28,0	30,7	33,2	34,9	38,2
Кезский	7285	7571	7961	7156	8235	4,3	4,3	4,2	4,0	3,8	21,4	23,9	25,6	27,7	30,4
Кизнерский	1590	1440	1451	1454	1651	4,5	4,5	3,4	3,3	3,3	26,3	29,4	29,3	31,4	32,0
Киясовский	1171	1177	1026	898	1210	1,9	2,0	1,9	1,7	1,6	21,4	24,1	26,2	27,9	30,8
Красногорский	1901	2082	1796	1451	2201	1,7	1,8	1,7	1,6	1,6	22,3	23,9	24,9	27,4	30,1
Малопург.	3300	3890	3985	3452	3171	4,4	4,7	4,8	4,6	4,3	23,4	26,0	27,1	29,4	32,2
Можгинский	1806	2054	2105	2400	3250	4,4	4,5	4,6	4,5	4,5	25,2	28,3	30,9	32,7	35,3
Сарапульский	14196	18393	18527	17590	31807	4,6	4,9	4,8	4,8	4,6	24,7	26,8	29,2	31,4	34,2
Селтинский	990	1073	1080	1198	1054	2,1	2,1	2,0	2,1	1,8	21,1	24,8	26,2	28,4	31,7
Сюмсинский	589	643	649	697	823	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	23,4	26,7	28,0	30,9	32,3
Увинский	23613	29364	28853	28638	38376	10,3	10,9	11,0	10,9	10,9	26,2	29,5	31,3	34,2	37,8
Шарканский	7805	10837	13526	11478	18886	3,4	3,5	3,4	3,4	3,2	23,2	26,0	27,1	29,6	31,1
Юкаменский	490	450	545	581	577	1,4	1,5	1,6	1,5	1,4	19,9	23,1	24,1	25,6	28,9
Як-Бодьинский	19481	25872	23210	16856	29247	4,3	4,6	4,6	4,5	4,4	29,4	32,8	34,6	36,8	39,5
Ярский	1131	990	1171	1397	1134	2,2	2,2	2,3	2,3	2,1	21,0	24,3	27,7	30,1	32,4
г. Ижевск	360893	514237	555406	470575	619916	182,0	181,6	177,5	176,2	174,8	35,0	38,5	41,3	43,5	48,1
г. Воткинск	25504	27178	26580	26585	26349	27,4	26,5	25,7	24,9	23,6	38,2	39,7	41,7	42,2	40,9
г. Глазов	37484	39690	45495	47772	50458	24,1	23,8	23,5	23,2	22,6	29,5	32,3	34,4	37,3	39,4
г. Можга	11706	11281	11406	12844	14863	11,4	11,6	11,0	11,3	11,2	24,4	27,9	29,3	31,2	33,4
г. Сарапул	33978	35982	34999	37960	45360	23,1	22,7	22,2	21,5	21,0	31,3	34,5	34,7	35,4	39,2

Валовый региональный продукт, стоимость основных фондов, численность населения в субъектах ПФО, млн руб.

Субъект РФ	Валовый региональный продукт (в фактических ценах), млрд руб.				Стоимость основных фондов, млрд руб.				Средняя численность населения, тыс. чел.			
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
По РФ, трлн руб. (млн чел.)	90,2	95,1	94,4	121,2	194,6	210,9	349,7	362,2	146,9	146,8	146,7	146,2
Приволжский федеральный округ	13330,8	14103,7	13655,4	16878,4	29013,2	50204,8	52049,5	55731,4	29397,2	29287,7	29070,8	28844,3
Республика Башкортостан	1739,4	1803,3	1694,2	2000,0	3380,2	6522,0	6698,4	7139,5	4051,0	4038,2	4013,8	4001,7
Республика Марий Эл	192,7	203,3	197,9	222,0	470,1	930,0	933,1	1068,9	680,4	679,4	675,3	671,5
Республика Мордовия	245,7	262,8	266,4	298,0	667,3	1068,5	1117,6	1178,6	795,5	790,2	779,0	770,7
Республика Татарстан	2622,8	2808,8	2631,3	3454,7	5033,9	9066,9	9232,0	9783,7	3898,6	3902,9	3894,1	3886,4
Удмуртская Республика	679,9	722,8	684,4	841,9	1290,6	2269,5	2437,5	2687,1	1507,4	1501,0	1493,4	1484,5
Чувашская Республика	316,6	339,5	346,0	393,0	807,3	1500,6	1543,6	1620,4	1223,4	1217,8	1207,9	1198,4
Пермский край	1422,7	1496,4	1385,4	1740,5	3576,3	5873,3	6327,6	6840,5	2610,8	2599,3	2579,3	2556,9
Кировская область	353,3	370,5	396,9	481,4	908,1	1514,3	1533,6	1668,8	1272,1	1262,4	1250,2	1234,8
Нижегородская область	1502,2	1617,2	1600,3	1888,1	3068,0	5632,3	5857,1	6211,0	3214,6	3202,9	3176,6	3144,3
Оренбургская область	1058,5	1106,3	1046,7	1394,3	2378,2	3207,3	3380,8	3692,4	1963,0	1956,8	1942,9	1924,6
Пензенская область	411,0	448,5	484,8	537,3	1092,7	1903,1	1952,1	2151,7	1318,1	1305,6	1290,9	1274,1
Самарская область	1625,6	1689,6	1625,5	2122,5	3479,6	6032,6	6253,0	6504,7	3183,0	3179,5	3154,2	3131,7
Саратовская область	773,8	809,8	856,5	1005,8	2007,8	3428,4	3498,1	3816,6	2440,8	2421,9	2395,1	2361,0
Ульяновская область	386,7	425,0	439,0	498,8	853,0	1256,1	1284,8	1367,5	1238,4	1229,8	1218,3	1204,0

Численность постоянного населения Удмуртской Республики (на нач. года, чел.), родилось, умерло

Годы	Численность на начало года			Родилось			Умерло			Количество	
	Все население	в том числе		Все насел.	в том числе		Все насел.	в том числе			
		город	село		город	село		город	село	браков	разводов
2013	1517692	986484	531208	22138	13336	8802	22115	11671	7661	12664	6053
2014	1517050	979973	537077	22060	13227	8833	19461	11810	7651	12549	6514
2015	1517472	983846	533626	22145	14255	7890	19515	11951	7564	11400	5274
2016	1517164	983927	533237	20995	13495	7500	19173	11714	7459	8604	5338
2017	1516826	985495	531331	17877	11606	6271	18135	11305	6830	9636	5265
2018	1513044	985452	527592	16423	10582	5841	18079	11205	6874	8563	5370
2019	1507390	984124	523266	14601	9331	5270	17870	11318	6552	8487	5317
2020	1500955	982065	518890	14454	9145	5309	21180	13540	7640	6290	5147
2021	1493356	978554	514802	14326	9138	5188	23280	15156	8124	7872	5594
2022	1484460	974171	510289								

Показатели рынка труда в субъектах ПФО

Субъект РФ	Численность безработных, тыс. чел..					Уровень безработицы, % от ЭАН (рабочей силы)					Индекс-дефлятор ВРП (к предыдущему году), %				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Республика Башкортостан	714,3	664,5	619,8	754,7	605,4	4,7	4,4	4,2	5,2	4,1	4,7	113,3	101,7	99,7	114,8
Республика Марий Эл	111,5	96	83,8	111,7	83,2	5,6	4,9	4,4	5,9	4,4	5,6	105,7	104,7	100,0	111,9
Республика Мордовия	21,3	16,6	15,4	21,9	17,6	6,1	5	4,6	6,7	5,3	6,1	104,1	104,4	102,1	108,8
Республика Татарстан	18,5	17,7	18,5	21,6	17,8	4,2	4,2	4,2	5,4	4,2	4,2	113,3	104,2	96,7	127,2
Удмуртская Республика	70,8	67,7	66,4	73,7	53,5	3,5	3,3	3,3	3,6	2,6	3,5	112,6	105,9	98,6	119,9
Чувашская Республика	38,1	37,8	32,6	48,2	34,2	4,8	4,8	4,3	6,3	4,5	4,8	104,7	104,7	103,5	110,7
Пермский край	31,9	31,2	28,3	36,6	29	5,1	5	4,7	6,1	4,8	5,1	113,3	104,6	95,1	121,3
Кировская область	77,5	67,7	62,9	70,5	56,9	6,1	5,4	5,1	5,7	4,6	6,1	104,4	103,9	105,6	114,4
Нижегородская область	35,6	34,2	30,4	34,1	30,9	5,3	5,1	4,8	5,4	4,9	5,3	106,0	103,9	103,1	111,3
Оренбургская область	75,2	73	71,4	80	73,1	4,2	4,2	4,1	4,6	4,2	4,2	118,1	102,3	95,6	130,6
Пензенская область	45,7	44,7	41,2	55,4	44,4	4,6	4,4	4,4	5,9	4,7	4,6	105,9	105,8	104,8	108,9
Самарская область	30,5	30,4	28,3	32,3	28,1	4,5	4,4	4,3	5,1	4,2	4,5	112,0	102,5	102,2	124,0
Саратовская область	72,2	63,8	65,6	74,6	58,2	4,2	3,7	3,9	4,5	3,5	4,2	104,4	102,8	104,7	116,7
Ульяновская область	57,4	60,3	51,9	65	52,4	4,8	5	4,3	5,6	4,5	4,8	102,9	107,5	104,3	110,1

Показатели консолидированного бюджета субъектов ПФО

Субъект РФ	Доходы консолидированных бюджетов субъектов ПФО, млрд руб.					Расходы консолидированных бюджетов субъектов ПФО, млрд руб.				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Республика Башкортостан	201,0	239,9	239,4	261,5	290,2	189,3	215,3	255,7	298,9	299,0
Республика Марий Эл	30,7	30,8	36,8	47,3	55,2	30,5	30,5	35,0	47,2	51,4
Республика Мордовия	39,9	41,1	46,7	57,4	66,1	49,9	48,2	45,4	55,7	64,3
Республика Татарстан	287,7	324,9	337,0	341,2	410,9	274,0	319,4	322,1	363,2	398,1
Удмуртская Республика	78,5	85,4	94,4	97,6	117,7	78,3	83,7	96,0	112,9	121,8
Чувашская Республика	51,5	57,8	66,7	76,6	85,3	52,0	55,8	61,8	76,1	85,2
Пермский край	145,4	157,3	183,9	189,4	249,4	144,8	153,4	174,5	211,9	221,8
Кировская область	58,3	64,3	72,1	82,2	98,0	58,3	62,7	70,4	81,6	91,1
Нижегородская область	175,2	195,4	214,5	250,4	288,2	178,8	186,2	215,2	261,6	283,7
Оренбургская область	91,9	108,9	118,7	131,2	161,9	92,8	96,6	117,6	133,4	144,3
Пензенская область	56,3	64,8	67,6	81,4	88,7	56,7	64,6	68,6	81,7	83,9
Самарская область	182,0	199,0	213,9	248,8	306,1	182,3	182,5	206,5	246,4	278,4
Саратовская область	99,7	110,6	121,3	146,4	168,4	99,0	105,2	122,1	149,9	165,0
Ульяновская область	58,4	65,6	69,4	81,1	92,6	61,1	64,9	71,9	90,2	99,8

Заработная плата и численность работников государственного и муниципального управления Удмуртской Республики

Субъект РФ	Среднемесячная заработная плата работников ГиМУ, руб.				Численность работников ГиМУ, чел.			
	2018	2019	2020	2021	2009	2010	2011	2012
Федеральные органы государственной власти на региональном уровне	50282	53765	55804	60944	12727	12038	13306	12525
Органы государственной власти Удмуртской Республики	40815	41965	44201	49010	2719	2741	2951	2411
Органы местного самоуправления	28027	30056	32141	35608	5863	4885	4409	3987
Итого								

Среднедушевые доходы населения по субъектам РФ

Субъект РФ	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
РФ	28468	28972	30603	30409	32621
Приволжский федеральный округ	19331	19811	20877	21271	23185
Республика Башкортостан	18255	18651	19748	20635	22906
Республика Марий Эл	32436	33731	35733	35694	39679
Республика Мордовия	23995	23827	25066	25460	27650
Республика Татарстан	17952	18462	20162	21164	23619
Удмуртская Республика	28340	28737	30618	30237	32747
Чувашская Республика	21795	22310	23684	24292	26649
Пермский край	30326	31416	33874	33814	37524
Кировская область	22910	23387	24497	24731	26518
Нижегородская область	21364	21821	22990	24135	26415
Оренбургская область	27094	28182	29422	29973	32663
Пензенская область	20244	21424	22760	24095	26228
Самарская область	23284	22797	23710	24596	26849
Саратовская область	28468	28972	30603	30409	32621
Ульяновская область	19331	19811	20877	21271	23185

Распределение населения УР по величине среднедушевых денежных доходов (в процентах к итогу)

	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Среднедушевой денежный доход в месяц, руб.:					
до 7000,0	100	100	100	100	100
7000,1 – 10000,0					
10000,1 – 14000,0	6,7	6,0	4,8	3,6	2,8
14000,1 – 19000,0	10,0	9,7	8,5	7,6	6,3
19000,1 – 27000,0	15,4	15,5	14,5	14,0	12,4
27000,1 – 45000,0	17,5	17,9	17,7	18,1	17,0
45000,1 – 60000,0	20,0	20,6	21,3	22,4	22,4
свыше 60000,0	20,3	20,6	22,2	23,5	25,6

**Индекс потребительских цен на товары и услуги по субъектам РФ
(в % к предыдущему году)**

Субъект РФ	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
РФ	102,5	104,3	103,0	104,9	108,4
Приволжский федеральный округ	101,9	104,2	102,7	105,3	108,6
Республика Башкортостан	101,6	104,3	102,9	105,0	108,7
Республика Марий Эл	102,5	105,4	102,5	105,1	107,8
Республика Мордовия	101,1	103,4	102,0	104,5	107,8
Республика Татарстан	102,2	103,7	102,9	104,8	108,7
Удмуртская Республика	101,4	103,8	102,4	105,2	108,7
Чувашская Республика	101,4	104,7	102,0	105,2	108,9
Пермский край	101,4	103,8	103,1	104,5	108,9
Кировская область	102,0	104,3	102,7	105,3	109,2
Нижегородская область	103,1	104,7	103,0	105,8	108,1
Оренбургская область	101,9	104,3	102,4	104,8	108,6
Пензенская область	101,6	104,2	102,5	106,1	108,3
Самарская область	101,5	104,5	103,0	105,6	108,8
Саратовская область	101,2	104,2	102,5	106,7	108,7
Ульяновская область	102,5	104,5	102,9	105,7	108,8

**Численность работников государственного и муниципального управления,
чел.**

Субъект РФ	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
РФ	2173008	2156272	2157937	2327623	2273817
Приволжский федеральный округ	405129	398712	396060	430139	421349
Республика Башкортостан	45545	44740	44719	48351	48162
Республика Марий Эл	9984	9936	9871	11080	10723
Республика Мордовия	13273	13072	13811	13650	13703
Республика Татарстан	47148	47155	47189	52168	50589
Удмуртская Республика	21450	21309	19664	20666	18923
Чувашская Республика	15626	15452	15796	16897	16509
Пермский край	42276	40914	38694	41341	41026
Кировская область	23698	23385	23290	26295	25933
Нижегородская область	48554	48271	48736	53257	52060
Оренбургская область	28543	27903	27972	30315	29471
Пензенская область	18601	18487	18300	20015	19492
Самарская область	40510	39935	39945	42677	42045
Саратовская область	33541	32164	32061	35027	34690
Ульяновская область	16380	15988	16012	18400	18023

Учебное издание

Мухина Инна Александровна

**Основы статистических методов в государственном
и муниципальном управлении**

методические рекомендации
по изучению дисциплины

Авторская редакция

Компьютерная верстка: Т.В. Опарина

Издательский центр «Удмуртский университет»
426034, г. Ижевск, ул. Ломоносова, 4Б, каб. 021
Тел. : + 7 (3412) 916-364, E-mail: editorial@udsu.ru