

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И
ИННОВАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

НАМАНГАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ИНСТИТУТ



NamMQI
O'quv-uslubiy boshqarma

№ 435

«103» 07 2024 УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПО ПРЕДМЕТУ "СТАТИСТИКА"

“Утверждаю”
Ректор Наманганского инженерно-
строительного института
Ш.Т.Эргашев
08 2024г.

Отрасль знаний:

400 000 - Бизнес, менеджмент и право

Отрасль образования:

410 000 - Бизнес и управление

Направление
образования:

60410100 - Бухгалтерский учет и аудит
(по отраслям)

Наманган-2024

Код предмета/модуля STATIS6	Учебный год 2024-2025 гг.	Семестр 3	ECTS - Кредиты 6
Предмет/тип модуля обязательный	Тип образования русский		Количество часов в неделю 6
	Название предмета	Аудиторные занятия (час)	
1.	Статистика	90 (44 л / 46 п)	90 180
2.	<p>I. Содержание предмета</p> <p>Цель преподавания предмета - является формирование у студентов глубоких профессиональных знаний и необходимых академических навыков в области метода и практики статистики.</p> <p>Для достижения этой цели наука выполняет требования теоретических знаний, практических навыков, методического подхода к экономическим явлениям и процессам, формирования научного мировоззрения.</p> <p>Задачи предмета - дать студентам глубокие знания о предмете и методе статистики, ее значении и роли, статистической проверке научных и экспериментальных гипотез о явлениях, происходящих в социально-экономических процессах, и формах отчетности, используемых в практике статистики – дать представление о проблеме и научить эффективно использовать статистические методы и современные информационные технологии при решении практических задач, которые могут возникнуть в этой области.</p> <p>II. Основная теоретическая часть (лекционные занятия)</p> <p>II.1. Предмет включает в себя следующие темы:</p> <p>Тема 1. Введение в статистику. Предмет и метод статистики</p> <p>Понятие статистика. Предмет статистики и его характеристики. Научно-практические дискуссии на тему статистики. Основные элементы, категории и понятия статистической науки: статистическая совокупность, единица совокупности, вариация, знак переменной, атрибутивный, упорядоченный и количественный признак, статистический показатель, статистическая закономерность.</p>		

<p>Тема 2. Методика статистического наблюдения.</p> <p>Понятие, сущность и значение статистического наблюдения. Основные принципы статистического наблюдения. Программно-методические и организационные вопросы плана статистического мониторинга: объект и подразделение мониторинга, программа мониторинга, форма и инструкции мониторинга, орган, место мониторинга, время и продолжительность мониторинга. Формы, виды, методы статистического наблюдения и их особенности.</p>
<p>Тема 3. Статистическая сводка и группировка</p> <p>Статистическая сводка является вторым этапом статистических исследований. Сущность и функции сводки и группировки в статистике. Метод статистической группировки, его значение в изучении социально-экономических явлений и процессов. Виды группировки: простая и сложная (многомерная) группировка, типологическая, структурно-аналитическая группировка. Принципы (правила) формирования групп.</p>
<p>Тема 4. Статистические таблицы и графики.</p> <p>Сущность и значение статистических таблиц. Виды статистических таблиц. Простые, групповые и комбинированные таблицы. Методы чтения и анализа статистических таблиц. Понятие, виды, значение и правила построения статистических графиков. Понимание статистических графиков. Структурные элементы графики: масштаб, шкала и система координат. Представление качественных данных в виде графика</p>
<p>Тема 5. Статистические показатели.</p> <p>Сущность и значение статистических показателей. Атрибуты статистических показателей: качественные, количественные, пространственные и временные ограничения. Классификация и виды статистических показателей. Абсолютные, относительные и средние показатели. Количественные и качественные показатели. Моментальные и интервальные индикаторы. Формы выражения статистических показателей.</p>
<p>Тема 6. Средние показатели.</p> <p>Виды аналитических средних: арифметические, гармонические, геометрические, квадратичные, кубические средние. Вопросы использования средних показателей в социально-экономических процессах. Арифметические свойства среднего. Вычисление среднего арифметического методом «условного момента». Виды структурных средних и их</p>

использование в статистических исследованиях. Сущность медианы и порядок ее расчета в распределительных рядах

Тема 7. Показатели вариации.

Сущность изменчивости и необходимость ее измерения. Качественная точность и характеристики массовых событий и процессов. Количественные меры вариации: ширина вариации, дисперсия и стандартное отклонение основного набора, дисперсия и стандартное отклонение выборочного набора, коэффициенты вариации.

Тема 8. Дисперсия. Виды дисперсии

Свойства дисперсии и стандартного отклонения и их использование. Метод расчета дисперсии и стандартного отклонения в методах «условного момента» и «суммы». Альтернативный вариант персонажа. Понимание граничных условий. Методы обнаружения выбросов: коробчатые диаграммы и уровни. Внутригрупповые и межгрупповые дисперсии.

Тема 9. Выборочное наблюдение

Сущность выборочного наблюдения, причины и преимущества его использования. Определение и оценка целевых параметров. Репрезентативность выборки и методы ее отбора, обеспечивающие ее. Ошибка выборочного наблюдения, способы определения необходимого объема выборки и распределение результатов выборочного наблюдения.

Тема 10. Статистическое исследование взаимосвязей.

Необходимость и методы статистического изучения связей между социально-экономическими явлениями и процессами. Условия применения корреляционно-регрессионного анализа. Понятие взаимосвязей и их виды: функциональная и корреляционная связь. Методы исследования плотности связей.

Тема 11. Методы статистического исследования динамики

Показатели аналитического анализа рядов динамики: абсолютное изменение, скорость изменения, скорость дополнительного изменения, точка абсолютная сущность одного процента дополнительного изменения, точка изменения (процент). Методы расчета уровня средних в динамических рядах. Среднее хронологическое, простое и взвешенное среднее арифметическое.

Тема 12. Экономические индексы

Понятие, сущность и значение экономических индексов. Классификация экономических индексов. Индивидуальные и общие индексы. Среднее арифметическое и среднее гармоническое индексы. Направления использования экономических индексов в статистической практике

Тема 13. Статистика населения.

История возникновения статистики населения. Объект исследования демографической статистики. Основные задачи статистики населения. Статистика численности и состава населения. Методы определения среднесписочной численности населения. Распределение населения по общей численности и важным характеристикам.

Тема 14. Статистические показатели движения населения

Показатели естественного движения населения: общие, частные и специальные показатели. Абсолютные и относительные показатели движения населения. Показатели механического перемещения населения. Демографические показатели населения. Прогнозирование будущей численности населения.

Тема 15. Статистика рынка труда

В условиях рыночной экономики задачи статистики рынка труда и социально-экономическая значимость его статистического изучения. Понятие трудовых ресурсов и определение их численности. Баланс трудовых ресурсов и его значение. Понятие об экономически активном и неактивном населении и их составе. Показатели занятого населения и статистика безработицы. Классификация населения по статусу занятости. Показатели численности и состава занятого населения. Формы, виды и уровни безработицы.

Тема 16. Система национальных счетов и система макроэкономических показателей

Понятие национального бухгалтерского учета и история его возникновения. Различия и сходства между балансом народного хозяйства (БНХ) и системой национальных счетов (СНС). Необходимость проведения СНС. Использование СНС в макроэкономическом анализе.

Тема 17. Методы расчета объема ВВП

Валовый внутренний продукт (ВВП) – является основным макроэкономическим показателем страны. Принципы (правила) определения объема производства и виды оценки: факторная, базовая, оценка

производителя и покупателя. Методы расчета ВВП. Расчет ВВП производственным методом. Расчет объема ВВП методом распределения доходов.

Тема 18. Статистика национального дохода

Общие понятия о доходах и показателях доходов в СНС. Номинальный и реальный доход. Статистика распределения, перераспределения и конечного использования национального дохода. Статистика показателей валового национального дохода, чистого национального располагаемого дохода, валовых национальных сбережений, чистых национальных сбережений.

Тема 19. Статистика национального богатства

Понятие национального богатства и социально-экономическая значимость его изучения в контексте модернизации экономики, а также задачи статистики. Понятие основного капитала, его состав и виды оценок (по первоначальной, остаточной и восстановительной стоимости). Методика расчета амортизационных отчислений на основной капитал. Статистическое изучение статистики оборотных средств.

Тема 20. Статистика финансового рынка

Расширенные финансовые расчеты и приближения: сложные проценты; сложные проценты; дисконтирование. Финансовая рента или аннуитет. Социально-экономическая природа и значение статистического изучения финансового рынка. Статистика государственных финансов. Основные задачи статистики государственного бюджета. Статистическое исследование показателей доходов и расходов государственного бюджета, дефицита (профицита) бюджета. Статистика социального обеспечения и социального страхования.

Тема 21. Статистика внешнеэкономической деятельности

Внешнеэкономическая деятельность, ее история и основные направления, ее роль в развитии экономики страны. Методология статистики внешнеэкономической деятельности и ее задачи. Показатели, характеризующие внешнеэкономическую деятельность. Освещение внешнеэкономических связей в макроэкономической статистике. Виды импорта и экспорта.

Тема 22. Статистика уровня жизни населения

Понятие уровня жизни населения. Система показателей, характеризующих уровень жизни населения. Качественные показатели уровня жизни населения. Направления статистического изучения уровня жизни населения. Индекс развития человеческого потенциала.

III. Инструкции и рекомендации по практическим занятиям

Для практических занятий рекомендуются следующие темы:

1. Введение в статистику. Предмет и метод статистики
2. Методика статистического наблюдения.
3. Статистическая сводка и группировка
4. Статистические таблицы и графики
5. Статистические показатели
6. Средние показатели
7. Средние показатели
8. Показатели вариации
9. Дисперсия. Виды дисперсии
10. Выборочное наблюдение
11. Статистическое исследование взаимосвязей
12. Методы статистического исследования динамики
13. Экономические индексы
14. Статистика населения
15. Статистические показатели движения населения
16. Статистика рынка труда
17. Система национальных счетов и система макроэкономических показателей
18. Методы расчета объема ВВП
19. Статистика национального дохода
20. Статистика национального богатства
21. Статистика финансового рынка
22. Статистика внешнеэкономической деятельности
23. Статистика уровня жизни населения

Практические занятия должны проводиться одним профессором-преподавателем на академическую группу в аудитории, оснащенной мультимедийными средствами. Желательно, чтобы занятия проводились активными и интерактивными методами, использовались соответствующие педагогические и информационные технологии.

<p>IV. Самообразование и самостоятельная работа Рекомендуемые темы для самостоятельного обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методика статистического наблюдения. 2. Статистические показатели 3. Средние показатели 4. Показатели вариации 5. Дисперсия. Виды дисперсии 6. Выборочное наблюдение 7. Статистическое исследование взаимосвязей 8. Методы исследования плотности связей 9. Методы статистического исследования динамики 10. Направления использования экономических индексов в статистической практике 11. Статистика населения 12. Статистика рынка труда 13. Баланс трудовых ресурсов 14. Система национальных счетов и система макроэкономических показателей 15. Методы расчета объема ВВП 16. Статистика национального богатства <p>Для выполнения самостоятельной работы студентам рекомендуется написать проектную работу, подготовить рефераты, презентации и представить их по темам.</p>	<p>3. V. Результаты образования / Профессиональные компетенции Студент должен знать:</p> <p>К студентам, обучающимся по направлению бакалавриата «Бухгалтерский учет и аудит», предъявляются следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в ходе изучения курса студенты должны набрать определенное количество рейтинговых баллов по каждому предмету, усвоить «базовые» слова и фразы курса, оценить свои знания на основе тестовых вопросов; - в течение текущей, промежуточной и итоговой контрольных недель учебного процесса выполнять письменные контрольные работы, готовить рефераты как самостоятельную работу, готовить рисунки и таблицы, связанные с наукой. <p>Кроме того:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать статистического наблюдения для решения статистических задач; - составлять статистические таблицы и графики; - иметь представление о видах группировки, статистической классификации
---	--

<p>и интерпретации ее особенностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - расчет валового внутреннего продукта; - распределение национального дохода; - освоить методы взаимосвязи экономических событий; - определить ряды и виды динамики; - оценка, анализ и интерпретация статистических показателей в условиях рыночной экономики; - расчет экономических показателей, используемых в статистической практике; - использовать дефлятора валового внутреннего продукта и совокупных индексов; - определить особенности системы статистических показателей денежного обращения; - должен обладать навыками анализа социально-экономических показателей, отражающих уровень жизни населения. 	<p>VI. Методы и технологии образования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лекции; • интерактивные тематические исследования; • семинары (региональное мышление, быстрые вопросы и ответы); • работа в группах; • проведение презентаций; • индивидуальные проекты; • проекты для совместной работы и адвокации. 	<p>4.</p>	<p>VII. Студенты для получения кредитов:</p> <p>Полное владение теоретическими и методическими понятиями связанными с наукой, умение правильно отражать результаты анализа, самостоятельное наблюдение за изучаемыми процессами, выполнение заданий и задач, данных в формах промежуточного контроля, сдача письменных работ или тестов по итоговому контролю. Студенты должны быть ознакомлены с требованиями на практических занятиях, проводимых профессорами и преподавателями кафедры на основании образовательной платформы HEMIS, расписания занятий.</p> <p>6.</p> <p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. James T. McClave, Terry Sincich. Statistics.—12th ed. 2013. – 814 p. 2. И.В. Глазун. Статистика. Учебник. –Москва: «Кнорус», 2017. 3. Ё. Абдуллаев. Практикум по курсу «Теория статистики». Учебное пособие. – Т.: «ИКТИСОД-МОЛИЯ», 2020. 4. Ё. Абдуллаев. Практикум по курсу «Социально-экономическая статистика». Учебное пособие. – Т.: «ИКТИСОД-МОЛИЯ», 2020.
	<p>5.</p>		

Дополнительная литература

1. Задачи науки на основе Послания Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису. Исходя из приоритетов стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы, изучить вопросы экономики предпринятия и управления инновациями.
2. Мирзиёев Ш.М. Мы построим наше великое будущее вместе с нашим смелым и благородным народом. – Ташкент: НМИУ «Узбекистан», 2017. – 488 с.
3. Мирзиёев Ш.М. Вместе мы построим свободную и процветающую, демократическую страну Узбекистан. – Ташкент: НМИУ «Узбекистан», 2017. – 56 с.
4. Мирзиёев Ш.М. Обеспечение законности и интересов человека является залогом развития страны и благосостояния народа. – Ташкент: НМИУ «Узбекистан», 2017. – 48 с.
5. Статистика.: Учебник. /С.С.Носова. 2-е изд., стер. – М.: «КРОНУС», 2010. – 800 с.
6. Статистика / под.ред. Добрынина А.И., Трасевича Л.С. учеб. СПб.: Питер, 2010. – 560с.
7. James McClave, Terry Sincich Statistics. Textbook. USA. 2013 p.
8. Daris Singpurwalla. A Handbook of statistics: an Overview of Statistical Methods 1 st edition. 2013 year.

Источники информации

9. www.gov.uz – официальный портал Республики Узбекистан.
10. www.lex.uz – национальная база данных правовых документов Республики Узбекистан
11. www.mf.uz - официальный сайт Министерства финансов Республики Узбекистан.
12. www.ziyounet.uz – Информационно-образовательный портал
13. www.stat.uz — официальный сайт Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике.
14. www.sciencedirect.com. - сайт популярных научных журналов
7. Разработано и утверждено Наманганским инженерно-строительным институтом.
8. **Ответственный за предмет/ модуля :**
Разработчик:
И.В. Ходжибаева – старший преподаватель кафедры «Экономика» НамИСИ
9. **Рецензенты:**
И. К. Сирожиддинов – профессор кафедры «Бухгалтерский учёт и аудит» НамИСИ