

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.16.01 МЕТОДЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ В ЦИФРОВОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНА**

наименование дисциплин

Автор: Булетова Н.Е., д.э.н., доцент

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.04 Государственное и муниципальное управление. Профиль «Антикризисное государственное и муниципальное управление»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная.

Цель освоения дисциплины:

Дисциплина Б1.В.ДВ.16.01 «Методы государственной статистики в цифровом развитии региона» обеспечивает

первый этап формирования следующей компетенции: Владение навыками сбора, обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций (ПК-26).

1 этап 2 компоненты (код этапа – ПК-26.2.1.1.) Сформировать умение применять методы маркетинговых исследований в ситуациях принятия управленческих решений в сфере государственного и муниципального управления.

второй этап формирования следующей компетенции: Владение навыками количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в условиях неустойчивости внешнего окружения (ДПК-3)

1 этап 1 компоненты (код этапа - ДПК-3.1.3) Сформировать умение применять методы статистического исследования для анализа и получение необходимых результатов для принятия актуальных и эффективных решений в условиях цифрового развития территорий РФ

План курса:

Тема 1. Предмет и метод государственной статистики

Общее понятие о статистике и краткие сведения из ее истории. Г. Ахенваль. Предмет статистики, его особенности. Метод статистики. Основные задачи статистики как науки. Основные стадии статистического исследования.

Основные категории статистики: статистический показатель, статистическая закономерность, статистическая совокупность

Современная организация статистики в РФ, её виды. Основные направления реформирования статистики в РФ..

Тема 2. Цифровая среда как объект государственного планирования и управления

Государственная политика по цифровизации экономики и других сфер жизнедеятельности общества. Цифровые технологии и технологии умного города.

Цифровизация системы ГМУ.

Инфраструктура и технологии, актуальные для цифровизации. Зарубежный опыт внедрения цифровых технологий и технологий умного города в экономику и в систему ГМУ

Тема 3. Основные этапы статистического исследования. Документы государственной статистики

Характеристика статистического исследования и его роли в системе ГМУ.

Статистическое наблюдение. Статистический учет

Сводка и группировка баз данных. Опыт ООН

Анализ объектов статистического исследования и учета. Формирование выводов и отчетов.

Статистическое прогнозирование.

Документы государственной статистики: формы, требования оформления и предъявления в территориальные органы Росстата. Применение данных Росстата в работе органов исполнительной власти. Требования в к статистическим базам данным.

Тема 4. Актуальные методы сбора и обработки информации. Автоматизация и цифровизация

Основные источники сбора данных государственной статистики. Правила применения метода массового статистического наблюдения. Сравнительный анализ метода массового статистического наблюдения и выборочного наблюдения.

Содержание сводки и группировки. Виды сводки и группировки. Результаты обработки данных государственной статистики. Примеры автоматизации работы территориальных органов

Росстата. Применение цифровых технологий в Росстате. Роль Росстата в реализации государственных и муниципальных программ по цифровому развитию территорий. Пример технологий умного города и роль Росстата в их учете, анализе, эффективности применения и расходования

бюджетных средств.

Тема 5. Применение выборочного метода в государственной статистике: методология и результаты

Выборочный метод: содержание, условия и преимущества применения в государственной статистике. Ошибки выборочного наблюдения.

Практика применения выборочного метода в работе территориальных органов Росстата.

Тема 6. Методы статистического анализа и их применение в государственной статистике

Метод массового статистического наблюдения. Табличный и графический методы

Система статистических показателей. Система относительных и средних статистических величин

Метод выборочного наблюдения. Метод дисперсионного анализа

Индексный метод в государственной статистике

Динамический метод. Метод корреляционно-регрессионного анализа

Тема 7. Статистические методы прогнозирования и планирования

Динамический анализ и аналитическое выравнивание. Экстраполяция

Корреляционно-регрессионный анализ и его применение в целях прогнозирования в системе государственного стратегического планирования (бюджетный прогноз, среднесрочный и долгосрочный прогнозы социально-экономического развития территории)

Тема 8. Методы статистического исследования рынка труда, отраслей экономики, финансового рынка

Источники статистической информации о населении. Категории населения, их взаимосвязь.

Характеристика численности и состава населения. Показатели динамики и размещения населения.

Методология статистического изучения естественного и механического движения населения.

Основные понятия статистики рынка труда. Трудовые ресурсы и трудоспособное население.

Понятие экономически активного населения и трудовых ресурсов.

Показатели занятости и безработицы. Показатели динамики численности и движения рабочей силы.

Сущность различных фондов рабочего времени. Основные показатели рабочего времени и его использования. Баланс рабочего времени.

Понятие производительности труда. Показатели уровня производительности труда, их взаимосвязь. Использование индексного метода в анализе уровня производительности труда.

Понятие и границы экономического производства. Классификации и группировки субъектов экономической деятельности. Макроэкономические показатели производства товаров и услуг.

Методы исчисления ВВП. Международные сопоставления ВВП.

Отраслевые особенности статистики производства товаров и услуг. ОКВЭД. Характеристика основных видов экономической деятельности. Система показателей рынка товаров и услуг.

Тема 9. Метод структурно-рангового анализа: содержание и применение в государственной статистике

Практика применения методов структурного и рангового анализа: опыт ООН. Зарубежный опыт. Авторские методы структурного и рангового анализа: плюсы и минусы, результаты применения.

Содержание авторского метода структурно-рангового анализа как универсального статистического метода анализа социально-экономических системы и результатов из развития.

Практика и результаты применения метода структурно-рангового анализа в целях государственной статистики.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Текущий контроль осуществляется в форме устного опроса, решения тестовых заданий, проверки рефератов, выполнения контрольной работы, выполнения ситуационных заданий

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетометодом устного опроса по перечню примерных вопросов.

Этап освоения компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания	Рекомендуемые средства (методы) оценивания
<b>1 этап 2 компонента ПК-26.2.1.1</b> Сформировать умение применять методы маркетинговых исследований в ситуациях принятия управленческих решений в сфере государственного и муниципального управления	Использует инструменты сбора, статистического учета актуальной для системы ГМУ базы данных	– Выделяет основные инструменты, которые актуальны для использования в системе статистического учета в органах исполнительной власти; – Характеризует порядок документооборота в работе территориальных органов Росстата.	Зачет в форме устного собеседования
	Использует традиционные методы статистического анализа для оценки результатов и планирования системы управления в органах государственной исполнительной власти	– Анализирует результаты применения методов статистического анализа в системе государственного и муниципального стратегического планирования; – Устанавливает необходимость, цель и задачи применения статистических методов	

	Оценивает результаты статистического анализа системы управления и прогнозирование тенденций и перспектив на краткосрочный период	– Рассчитывает статистические показатели, актуальные к применению в системе ГМУ; – Обосновывает выбор методов статистического анализа в зависимости от объекта управления.	
<b>1 этап 1 компоненты ДПК-3.1.3</b> Сформировать умение применять методы статистического исследования для анализа и получения необходимых результатов для принятия актуальных и эффективных решений в условиях цифрового развития территорий РФ	Использует возможности цифровых технологий и автоматизации в системе государственной статистики для повышения отдачи от работы органов государственной статистики	– Выделяет основные характеристики цифровых технологий, актуальных к применению в системе ГМУ и статистического учета и анализа; – Характеризует порядок автоматизации функций государственной статистики.	
	Использует традиционные методы статистического анализа для принятия эффективных управленческих решений	– Анализирует результаты применения методов статистического анализа для принятия эффективных решений в системе ГМУ; – Устанавливает необходимость, цель и задачи применения статистических методов в работе органов исполнительной власти	
	Оценивает результаты взаимодействия между государственной и муниципальной служб в целях повышения результативности цифрового развития территорий	– Характеризует условия и нормативные параметры межведомственного и межуровневого взаимодействия между органами ГМУ; – Обосновывает выбор методов статистического анализа для определения уровня цифрового развития объектов управления и цифровизации, в том числе на примере SmartCity.	

#### Основная литература.

1. Статистика: учебник и практикум для академического бакалавриата. под ред. В. С. Мхитаряна Юрайт, 2016 - 464 с. - (Бакалавр. Академический курс) - <http://www.biblioonline.ru/viewer/8B223896-5381-4624-B8AB-F179B8E4C027>
2. Отв. ред. Елисеева И. И. - СТАТИСТИКА 5-е изд., пер. и доп. Учебник для академического бакалавриата - М.: Издательство Юрайт - 2019 - 572с. - ISBN: 978-5-534-10130-0 - Текст электронный // ЭБС ЮРАЙТ - URL: <https://urait.ru/book/statistika-429412>
3. Теория статистики : практикум / Г.Л. Громыко. — 5-е изд., испр. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 238 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/988359>
4. Бычкова С. Г. - СОЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА. ПРАКТИКУМ. Учебное пособие для академического бакалавриата - М.: Издательство Юрайт - 2019 - 524с. - ISBN: 978-5-9916-3774-9 - Текст электронный // ЭБС ЮРАЙТ - URL: <https://urait.ru/book/socialnaya-statistika-praktikum-426108>
5. Глебова И.Ю., Долбик-Воробей Т.А., Качанова Н.Н. - Социально-экономическая статистика (для бакалавров) - КноРус - 2019 - 283с. - ISBN: 978-5-406-06441-2 - Текст электронный // ЭБС BOOKRU - URL: <https://book.ru/book/929958>

6.Малинина Т. Б. - ДЕМОГРАФИЯ И СОЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА. Учебник и практикум для академического бакалавриата - М.:ИздательствоЮрайт - 2019 - 298с. - ISBN: 978-5-9916-9312-7 - Текст электронный // ЭБС ЮРАЙТ - URL: <https://urait.ru/book/demografiya-i-socialnaya-statistika-433204>

7.Мхитарян В. С., Агапова Т. Н., Ильенкова С. Д., Суринов А. Е. ; Под ред. Мхитаряна В.С. - СТАТИСТИКА. В 2 Ч. ЧАСТЬ 2 2-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для академического бакалавриата - М.:ИздательствоЮрайт - 2019 - 270с. - ISBN: 978-5-534-09357-5 - Текст электронный //