**Методические рекомендации по дисциплине**

**«Статистика»**

**подготовки бакалавра по направлению 38.03.02 «Менеджмент»**

**профиль подготовки «Производственный менеджмент»**

**Тема 1. Введение.**

1. Статистика как отрасль знаний и как отрасль практической деятельности.
2. Предмет и метод статистики. Массовые явления и их характеристики. Основные понятия статистики: совокупность, единица совокупности.
3. Задачи статистической науки и ее разделы. Проблемы измерения социально-экономических явлений.
4. Этапы статистического исследования.

**Тема 2. Статистическое наблюдение.**

1. Статистическое наблюдение — сбор первичной статистической информации. Виды статистического наблюдения.
2. Объект наблюдения. Единица наблюдения.
3. Организация статистического наблюдения.
4. Ошибки статистического наблюдения, их классификация.
5. Организация государственной статистики в России и международной статистики.

**Тема 3. Статистические показатели.**

1. Классификация показателей, используемых при статистических измерениях. Шкалы. Общие, частные и индивидуальные показатели Абсолютные и относительные показатели.
2. Общие принципы построения статистических показателей.
3. Системы показателей.

**Тема 4. Классификации и группировки.**

1. Классификации и группировки, их значение в статистике.
2. Группировочные признаки, их виды.
3. Типы группировок. Комбинационные группировки. Многомерные
4. группировки.

**Тема 5. Анализ вариации.**

1. Вариация массовых явлений и задачи ее анализа. Средние величины. Виды средних величин.
2. Вариационные ряды (ряды распределения). Частота, частость, плотность распределения. Кумулятивные ряды. Квантили распределения. Показатели степени вариации и дифференциации. Форма распределения, ее количественные характеристики.

**Тема 6. Статистические методы анализа взаимосвязей.**

1. Понятие о статистической связи. Корреляционная связь. Задачи статистического анализа взаимосвязей.
2. Эмпирическая регрессия. Дисперсионное отношение (коэффициент детерминации). Корреляционное отношение.
3. Метод наименьших квадратов.
4. Однофакторная линейная регрессия. Коэффициент корреляции.
5. Множественная регрессия. Коэффициент множественной корреляции.

**Тема 7. Анализ динамики.**

1. Ряды динамики, их виды. Средние уровни рядов динамики. Показатели динамики, их усреднение.
2. Основная тенденция динамики и колебания. Измерение тренда. Измерение колебаний.

**Тема 8. Индексный метод анализа.**

1. Понятие индекса. Индивидуальные и агрегатные индексы. Принципы
2. построения индексов. Средние индексы. Индексы объемов и цен.
3. Индексы в анализе средних величин. Индексы постоянного и переменного состава. Измерение структурных сдвигов.

**Тема 9. Статистика населения.**

1. Численность и состав населения.
2. Основные показатели движения населения.
3. Изучение естественного движения населения: наличное население, постоянное население, Временно проживающее и временно отсутствующе население. Общие и частные коэффициенты естественного движения населения.
4. Изучение механического движения населения: коэффициент механического прироста.
5. Общий прирост населения, плотность населения.
6. Расчет перспективной численности населения.

**Тема 10. Статистика рынка труда.**

1. Экономически активное население.
2. Статистика занятости и безработицы.
3. Классификация населения по статусу занятости. Баланс рабочей силы.
4. Показатели движения работников.
5. Рабочее время и его использование.

**Тема 11. Статистика производительности труда.**

1. Показатели уровня производительности труда.
2. Характеристика динамики производительности труда: натуральный, трудовой и стоимостной индексы производительности труда.
3. Статистические методы измерения влияния факторов роста производительности труда.

**Тема 12. Статистика оплаты труда и затрат на рабочую силу.**

1. Состав фонда оплаты труда, заработной платы и выплат социального характера.
2. Показатели уровня и динамики заработной платы. Номинальная и реальная заработная плата.
3. Статистические методы изучения дифференциации заработной платы.

**Тема 13. Статистика национального богатства.**

1. Национальное богатство и методы его измерения.
2. Статистика основных фондов и материальных оборотных средств.
3. Виды оценки основных фондов. Движение, состояние и эффективность использования основных фондов.
4. Показатели оборачиваемости оборотных средств.
5. Показатели статистики производства материальных благ и услуг.

**Тема 14. Элементы макроэкономической статистики.**

1. Статистическая методология национального счетоводства. Система национальных счетов и ее использование в макроэкономическом анализе.
2. Методы исчисления валового национального продукта, производственный, доходный (распределительный); расходный. Валовой внутренний продукт. Амортизация в составе ВНП. Чистый национальный продукт и национальный доход.
3. Уровень цен и его измерение. Номинальные и реальные показатели национального продукта.
4. Методы построения национальных счетов.

**Тема 15. Статистика социального развития и уровня жизни населения.**

1. Социально-экономические индикаторы уровня жизни населения.
2. Статистика денежных доходов и расходов, их состав и динамика. Динамика реальных располагаемых доходов населения. Показатели потребления товаров и услуг.
3. Показатели дифференциации доходов и уровень бедности.

**Тема 16. Статистика финансов предприятий (организаций).**

1. Основные показатели деятельности предприятия.
2. Статистический анализ затрат на производство продукции.
3. Индексный метод изучения динамики рентабельности предприятия.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

* 1. ***Основная литература:***

1. Годин, А. М. Статистика [Электронный ресурс] : Учебник / А. М. Годин. - 10-е изд., перераб. и испр. - Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2013. - 452 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=430372

2. Мелкумов, Я.С. Социально-экономическая статистика: Учебное пособие / Я.С. Мелкумов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 236 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=366756

3. Батракова, Л. Г. Социально-экономическая статистика[Электронный ресурс] : учебник / Л. Г. Батракова. - М.: Логос, 2013. – 480 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=468147

* 1. ***Дополнительная литература***

1. Экономическая статистика: Учебник / по ред. Ю.Н. Иванова.- 5-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 576 с http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486863

2. Статистика: учебник: Гр.МО/ под ред И.И. Елисеевой.-М.: Высш. образование, 2009.-565с.

3. Елисеева И.И. Статистика. Практикум: учебное пособие для академического бакалавриата.-М., 2014.-514с.