

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Статистика»
для ООП 38.03.02 «Менеджмент»**

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения учебной дисциплины «Статистика» является формирование компетенций, направленных на получение теоретических и практических представлений о статистической методологии сбора и анализа показателей, отражающих состояние и развитие явлений и процессов в условиях действующей экономики. Процесс изучения курса ставит целью не запоминание правил и положений, а овладение студентами методами получения, накопления, обработки и анализа статистической информации для использования ее в практической работе.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ
РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Результатом освоения дисциплины является формирование у студентов следующих компетенций:

ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-6)
ОПК-7	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7)

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:	Основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятностей, математической и социально-экономической статистики; Основные математические модели принятия решений
Уметь:	Обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные
Владеть	Математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 6 зачетных единицы (216 часов), в том числе:

для студентов очной формы обучения: лекции и практические занятия – 54 часа, самостоятельная работа, включая подготовку к экзамену – 162 часа;

для студентов заочной формы обучения: лекции и практические работы – 24 часа, самостоятельная работа, включая подготовку к экзамену – 192 часа.

Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Содержание дисциплины

Тема 1. Предмет и метод статистики. Сводка и	Предмет изучения. Статистическая совокупность. Метод и основные элементы методологии. Основные категории
--	--

группировка.	статистики. Задачи статистики. Содержание сводки. Статистические ряды распределения. Группировка – основа научной обработки данных статистики.
Тема 2. Абсолютные и относительные величины	Абсолютные обобщающие величины, их виды. Единицы измерения абсолютных величин. Относительные величины, их виды. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин. Необходимость их комплексного использования.
Тема 3. Средние величины и показатели вариации	Сущность и значение средних показателей. Виды средних показателей и способы их вычисления. Средняя арифметическая, простая и взвешенная. Средняя гармоническая, простая и взвешенная. Свойства средней величины. Исчисление средней из интервального ряда распределения по методу моментов. Структурные средние. Понятие о вариации и ее значение. Абсолютные показатели вариации. Относительные показатели вариации. Виды дисперсии. Правило сложения дисперсий. Вариация альтернативного признака. Коэффициент детерминации и эмпирическое корреляционное отношение.
Тема 4. Выборочное наблюдение	Понятие о выборочном наблюдении и его задачи. Виды выборок. Ошибки выборки. Доверительная вероятность. Определение необходимого объема выборки. Оценка результатов выборочного наблюдения и распространение их на генеральную совокупность.
Тема 5. Ряды динамики	Понятие и классификация рядов динамики. Аналитические показатели изменения уровней ряда динамики. Средние показатели ряда динамики. Сопоставимость уровней и смыкание рядов динамики. Компоненты ряда динамики. Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики. Модели сезонных колебаний.
Тема 6. Экономические индексы	Понятие экономических индексов и их классификация. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатные и средневзвешенные индексы. Веса индексов. Индексный метод анализа выявления роли отдельных факторов. Свойства индексов Ласпейреса и Пааше. Анализ изменения среднего уровня индексируемой величины в относительных и абсолютных показателях.
Тема 7. Основы корреляционного анализа	Виды и формы связей. Функциональные и корреляционные связи. Методы измерения степени тесноты корреляционной связи между признаками и оценка их существенности. Линейный коэффициент корреляции и линейный коэффициент детерминации. Уравнение регрессии. Нахождение параметров уравнения регрессии и проверка их значимости. Показатели эластичности.
Тема 8. Предмет, метод и задачи СЭС. Вопросы классификации	Социально-экономическая статистика как особый раздел статистической науки. Предмет социально-экономической статистики. Взаимосвязь социально-экономической статистики с другими разделами статистической науки и общественными науками. Система показателей социально-экономической статистики. Важнейшие группировки и классификации, используемые в социально-экономической статистике.
Тема 9. Система	Основные понятия, определения, классификации и правила

национальных счетов	учета, применяемые в СНС. Основные счета СНС. Исчисление показателей СНС в постоянных ценах. Методы исчисления ВВП. Источники статистической информации.
Тема 10. Статистический анализ социально-экономического развития общества	Статистика населения. Показатели численности населения. Учет численности населения. Категории населения. Показатели динамики численности населения. Абсолютные и относительные показатели брачности, разводимости, количества и состава семей. Понятие о естественном и механическом движении населения. Виды миграции населения. Источники статистической информации о населении.
Тема 11. Статистика рынка труда, занятости и безработицы, затрат на рабочую силу и оплату труда.	Трудовые ресурсы как важнейший элемент экономического потенциала страны. Взаимосвязь показателей трудовых ресурсов населения. Трудоспособный и нетрудоспособный возраст. Показатели численности и состава экономически активного населения, занятого населения, безработных. Классификация населения по статусу в занятости. Изучение состава работающих по найму, категориям персонала и уровню классификации. Понятие списочной численности персонала. Понятие о движении рабочей силы. Абсолютные и относительные показатели движения рабочей силы. Статистическое изучение использования рабочего времени. Баланс использования рабочего времени. Баланс трудовых ресурсов, его задачи и показатели. Статистика затрат на рабочую силу. Статистическое изучение заработной платы. Фонд оплаты труда. Номинальная и реальная заработная плата.
Тема 12. Статистика науки и инноваций	Задачи статистики и значение науки и инноваций в развитии общества. Система показателей статистики науки и инноваций. Статистическое изучение результативности научной и инновационной деятельности. Патентная статистика. Статистика информационных технологий.
Тема 13. Статистика государственных финансов, налогов и налогообложения	Понятие государственных финансов. Задачи статистического изучения консолидированного, федерального и территориальных бюджетов. Статистика внебюджетных фондов. Международные бюджетные классификации. Направления статистического анализа исполнения государственного бюджета и факторов, влияющих на выполнение отдельных статей государственного бюджета. Классификация налогов. Методы анализа изменений налоговых поступлений. Использование методов статистического анализа для составления бюджетов и прогнозирования их выполнения.
Тема 14. Статистика финансов предприятий (организаций)	Предмет статистики финансов предприятий и ее задачи. Система показателей, характеризующих финансовое положение предприятий: прибыль, рентабельность, суммарная задолженность по обязательствам и др. Статистические методы измерения влияния отдельных факторов на данные показатели. Формы государственной статистической отчетности о финансовом положении предприятия: содержание, сроки, периодичность предоставления.

Тема 15. Статистика цен и инфляции	Сущность цены и ее виды. Статистическое изучение цен. Методы определения среднего уровня цен. Показатели рыночного поведения цен. Способы изучения индексов цен. Статистика инфляции.
Тема 16. Статистика денежного обращения	Предмет и задачи статистики денежного обращения. Сущность и система показателей денежного обращения. Показатели скорости обращения денежной массы. Показатели купюрного строения денежной массы. Определение количества денег, необходимого для обращения. Факторы, влияющие на объем денег в обращении.