АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАТИСТИКА»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Из них 14 часов аудиторных занятий и 130 час самостоятельной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Целью учебной дисциплины «статистики» является овладение студентами методов получения, накопления, обработки и анализа статистической информации применительно к рынку товаров и услуг.

Задачи изучения дисциплины состоят в реализации требований, установленных в Государственном образовательном стандарте высшего образования, к подготовке специалистов в области статистики.

Цель практических занятий – научить студентов применять теоретические знания для решения практических задач, выработать начальные навыки статистической работы. Задачей практических занятий является также и проверка усвоенного студентами лекционного материала, учебной литературы, степени глубины и интенсивности их самостоятельной

Основные дидактические единицы (разделы):

- Основные понятия, задачи статистики.
- Методы математико-статистического анализа. Теория вероятностей. Выборочный метод.
- Виды и формы статистических показателей. Показатели вариации
- Ряды динамики
- Множественный корреляционно-регрессионный анализ.
- Статистическая проверка статистических гипотез. Оценка и значимость параметров
- Индексный метод анализа

Место дисциплины в структуре ООП:

Шифр дисциплины в рабочем учебном плане – Б1.В.ОД.4.

Для успешного освоения учебной дисциплины студенту требуется использовать компетенции, сформированные такими учебными дисциплинами, как «Математика» и «Информатика» (технические и программные средства реализации информационных процессов, основные этапы компьютерного решения задач).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)
- готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-1)
- способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов (ПК-4)
- готовность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации (ПК-10).

В результате изучения дисциплины «Математическая статистика» студент должен:

знать:

- основные понятия и методы математико-статистического анализа; - теорию вероятностей и математической статистики; - методы сбора, обработки и анализа массовых данных.

уметь:

- использовать математико-статистические методы изучения тенденций и закономерностей экономических явлений и процессов;
- анализировать результаты статистических исследований;
- на основе полученных исследований делать аргументированные выводы.

владеть навыками:

- систематизировать данные статистического наблюдения в виде рядов распределения, группировок, динамических рядов, графиков и таблиц;
- исчислять абсолютные, относительные, средние и другие обобщающие показатели для отражения конкретных общественных и социально-экономических явлений;
- применять статистические методы диагностики и социально- экономических явлений для решения прикладных задач.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.