

Аннотация рабочей программы

Цель дисциплины «Статистика» состоит в формировании теоретических знаний и практических навыков по использованию статистических показателей, приемов, методов и расчетов для технико-экономического анализа предприятия любой отрасли народного хозяйства, всего общественного производства в целом.

В области воспитания личности целью подготовки по данной дисциплине является формирование социально-личностных и общекультурных компетенций таких качеств, как целеустремленность, организованность, трудолюбие, ответственность, толерантность и др.)

Задачи изучения дисциплины: в современном обществе статистика стала одним из важнейших инструментов управления национальной экономикой, и важной частью экономического образования является умение пользоваться статистическими приемами и методами исследований и расчетов, позволяющих обнаружить и провести анализ различных статистических закономерностей.

Дисциплина Б1.В.14 «Статистика» входит в вариативную часть блока 1 «Дисциплины (модули)» по направлению подготовки 09.03.03. «Прикладная информатика».

Курс дисциплины «Статистика» опирается на знания студентов, полученные ими при изучении таких дисциплин, как «Основы алгоритмизации и программирования», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Правовые основы прикладной информатики» и др.

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы следующие общекультурные, профессиональные компетенции:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей (ПК-6)

В результате освоения дисциплины студент должен: знать статистические методы исследования, важнейшие понятия и показатели анализа социально-экономических процессов, методы статистического анализа, методы и модели теории систем и системного анализа. Уметь проводить статистическое наблюдение и обработку его результатов, осуществлять группировку и сводку, использовать в аналитической работе статистические таблицы и графики, исчислять абсолютные, относительные и средние величины, показатели вариации, индексы, аналитические показатели динамики, показатели тесноты связи, проводить исследования экономической конъюнктуры и деловой активности, моделировать и прогнозировать социально-экономические процессы. Владеть: навыками работы с инструментами системного анализа, навыками обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Содержание раздела дисциплины

Раздел 1. «Теория статистики»

Тема 1: Предмет, метод, задачи и организация.

Тема 2: Статистическое измерение, методы сплошного и выборочного наблюдения социально-экономических явлений и процессов; статистические группировки, методы обработки и анализа статистической информации

Тема 3: Метод средних величин, вариационный анализ; корреляционный, индексный методы анализа, анализ рядов динамики

Тема 4: Классификация, виды и типы показателей, используемых при статистических измерениях, правила построения статистических показателей, организация статистических работ

Тема 5: Многомерный статистический анализ, статистические методы моделирования и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов.

Раздел 2. «Социально-экономическая статистика»

Тема 6: Статистика населения, системы статистических показателей отраслей и секторов экономики, статистика рынка труда, статистика национального богатства

Тема 7: Анализ эффективности функционирования предприятий и организаций, экономической конъюнктуры, статистические методы исследования уровня жизни населения.

Раздел 3. «Система национальных счетов»

Тема 8: Статистическая методология построения национальных счетов, балансов и системы показателей, характеризующих экономические процессы на макроуровне.

Тема 9: Системы статистических показателей финансовой деятельности предприятий и организаций, статистические показатели денежного обращения, инфляции цен, банковской и биржевой деятельности, страхования, налогов и налогообложения

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации, написание рефератов, тестирование.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 2 часов – лекционных занятий, практические занятия – 8 часов, 58 часа самостоятельной работы студента.

Текущий контроль осуществляется в течение периода обучения дисциплины и включает в себя проверку выполнения самостоятельных и домашних заданий.

Промежуточный контроль осуществляется при завершении дисциплины в форме зачёта, включающего в себя теоретические вопросы, тесты и производственные ситуации.