

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.40.01 «Макростатистический анализ и прогнозирование»

*специальности 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности
специализация №2 «Информационная безопасность финансовых и экономических структур»*

В современном обществе важную роль в механизме управления экономикой выполняет макростатистический анализ и прогнозирование. По средствам этого осуществляется сбор, научная обработка, обобщение и анализ информации. Именно поэтому в системе образования особое место отводится изучению данного курса – базовой научной дисциплины, формирующей профессиональный уровень современных специалистов.

Цель изучения курса состоит в том, чтобы дать специалистам представление о содержании статистики как научной дисциплины, познакомить с ее основными понятиями, методологией и методиками расчета важнейших статистических аналитических показателей. На базе освоения теоретических вопросов и методических приемов курса студент должен приобрести навыки: по сбору и обработке статистической информации; по оценке экономических процессов на макро- и микроуровне; по анализу результатов экономического развития предприятия с целью выявления резервов повышения эффективности использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов; по построению прогнозов экономических процессов.

Основными задачами курса являются:

- обеспечить получение студентами знаний об основных методах и приемах сбора и обработки статистической информации в различных областях экономической деятельности;
- освоение методов количественного анализа, включая и экономико-математические модели.

Основные блоки и темы дисциплины:

Предмет и метод макростатистического анализа и прогнозирования, основные категории, задачи, источники статистической информации, виды наблюдения и методы сводки статистического материала наблюдения, построение статистических рядов распределения, абсолютные и относительные величины, сущность и методы исчисления средних величин и показателей вариации признака, выборочный метод в статистических исследованиях: его сущность, ошибки выборки, вероятностная оценка генеральных показателей на основе выборочных характеристик, ряды динамики, их виды, принципы построения и методы их исчисления, индексный метод анализа, способы расчета и выявление роли факторов динамики, статистическое изучение численности и состава населения, статистическое изучение рынка труда и трудовых ресурсов, статистическое изучение доходов, расходов и потребления населения

Учебная дисциплина «Макростатистический анализ и прогнозирование» входит в перечень дисциплин базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

ПСК-2.1 -способностью проводить комплексный анализ функционирования финансовых и экономических структур государственного или системообразующего уровня с целью выявления угроз (отрицательных тенденций) национальной безопасности Российской Федерации;

ПСК-2.2 - способностью выполнять анализ корректности и устойчивости функционирования отдельных компонентов, подсистем и в целом всей национальной системы по противодействию легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: задачи выявления, классификации и последующего предметного анализа информационных объектов с признаками подготовки и/или совершения преступлений в финансовой и экономической сферах деятельности;

уметь: проводить комплексный анализ функционирования финансовых и экономических структур государственного или системообразующего уровня с целью выявления угроз (отрицательных тенденций) национальной безопасности Российской Федерации;

владеть: разработкой и применением автоматизированных технологий дифференцированного распределения и специализированной обработки больших информационных потоков (массивов) информации из разнородных источников.

Дисциплина «Макростатистический анализ и прогнозирование» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются семинарскими занятиями, выполнением самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен, курсовая работа.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



М.П. Хагурова

В.Ю. Чундышко