

## **Информационные системы в экономике**

Данная учебная дисциплина называется «Информационные системы в экономике», включена в Реестр автономных дидактических компонентов Академии ВЭГУ и реализуется в рамках ООП Академии ВЭГУ: 09.03.03 Прикладная информатика (профиль: прикладная информатика в экономике) по заочной форме обучения, в т.ч. с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должны овладеть знаниями, умениями и навыками в рамках формирования следующих общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- 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-4);
- способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК-10).

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен знать:

- основные понятия, категории и инструменты экономической теории;
- методы микро- и макроэкономического анализа;
- основные источники экономической информации;
- основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
- основные законы естественнонаучных дисциплин, применяемые в сфере информационно-коммуникационных технологий;
- методы научного исследования, поиска и обобщения информации;
- современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, информационных технологий;
- понятие информационной и библиографической культуры;
- основные понятия и принципы работы с информацией в информационных системах;
- требования к защищенности информации в информационных системах;
- систему современных информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- возможности современной вычислительной техники и программного обеспечения для решения наиболее распространенных инженерно-технических задач, для автоматизированного сбора и распространения информации;

- основные способы передачи данных;
- виды и возможности современных операционных сред и информационно-коммуникационных технологий;
- основные отличия обработки информации на «локальной» (отдельной) машине от использования информационной сети и «распределенной» обработки информации.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен уметь:

- анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей;
- представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи;
- находить и применять источники экономической информации в процессе своей профессиональной деятельности;
- применять основные законы естественнонаучных дисциплин, применяемые в сфере информационно-коммуникационных технологий;
- формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования;
- применять вычислительную технику для решения практических задач;
- эксплуатировать современные ЭВМ;
- проектировать наиболее оптимальную структуру локальной сети по заданным сетевым параметрам;
- формулировать и решать задачи организации работы информационных систем с использованием различных методов и решений;
- применять нормативно-правовые документы в процессе управления качеством программного обеспечения;
- использовать стандарты информационных технологий в процессе разработки и эксплуатации программного обеспечения;
- оценивать эффективность использования различных операционных сред и информационно-коммуникационных технологий;
- осуществлять оптимальный выбор различных программных сред и информационно-коммуникационных технологий в соответствии с поставленной задачей;
- применять возможности современных операционных сред и информационно-коммуникационных технологий для решения наиболее распространенных инженерно-технических задач, для автоматизированного сбора и распространения информации.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен владеть:

- современными методами сбора, обработки и анализа экономических данных;
- методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических экономических моделей;

- методикой получения новых достоверных фактов наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных;
- методами и средствами анализа имеющейся информации на основе применения основных законов естественнонаучных дисциплин;
- навыками составления аналитических обзоров;
- информационно-коммуникационными технологиями при решении стандартных задач профессиональной деятельности;
- информационной и библиографической культурой;
- навыками использования методов сбора информации в информационных системах с применением новейших технологий;
- методами и программными средствами обработки деловой информации, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы;
- навыками работы в современных операционных средах и системах;
- программными инструментами внедрения, адаптации и настройки информационных систем;
- навыками работы в прикладных программах для автоматизации решения прикладных задач.