

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02 Информационные технологии в экономической науке и практике

Название кафедры «Экономика и управление на предприятии»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Информационные технологии в экономической науке и практике» - освоение аспирантами средств современных информационно-коммуникационных технологий, формирование компетенций в сфере применения информационных технологий в научно-исследовательской и практической деятельности при решении экономических задач.

Основными задачами дисциплины являются:

- систематизация и углубление знаний об информационных технологиях, применяемых в научных исследованиях и в экономической практике;
- теоретическое освоение моделей для экономических расчетов в среде современных инструментальных средств;
- овладение современными приемами и методами использования средств автоматизированного анализа и систематизации научных данных;
- приобретение устойчивых практических навыков использования широко применяемых современных программно-инструментальных средств моделирования экономических процессов и их оптимизации;
- углубление навыков решения аналитических задач, задач обработки и анализа экономической информации.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 «Информационные технологии в экономической науке и практике» является дисциплиной по выбору согласно учебному плану ОПОП по направлению подготовки 38.06.01 Экономика, профиль «Экономика и управление народным хозяйством (экономика предпринимательства)».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 - способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

ПК-1 - способность применять в научной деятельности знания закономерностей и тенденций развития системы ведения хозяйства на инициативной основе, сопряженной с предпринимательским риском;

ПК-2 - способность анализировать и совершенствовать подходы, формы, методы управления предпринимательскими структурами в стратегическом и тактическом аспектах;

ПК-3 - способность оценивать и совершенствовать процессы формирования, функционирования и развития предпринимательских структур, представленных в различных формах, видах и сферах экономической деятельности;

УК-1 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

знать:

- основные понятия, классификацию, нормативно-правовые аспекты и области применения современных информационных технологий и систем в экономической науке, практике и образовательной деятельности;

- методы поиска информации с использованием сетевых технологий, информационно-справочных и информационно-поисковых систем;

- основные информационные риски, методы и средства защиты информации;

- возможности применения средств информационных технологий в исследовании закономерностей, тенденций и планировании развития элементов системы ведения хозяйства на инициативной основе, сопряженной с предпринимательским риском;

- инструментальные средства, методы и современные информационные технологии управления, возможности их применения в процессе принятия управленческих решений;

- компьютерные технологии экономико-математического моделирования и статистического анализа процессов формирования, функционирования и развития предпринимательских структур;

- виды научной информации, технологии и средства ее поиска, хранения, обработки при решении исследовательских и практических задач.

уметь:

- выбирать и применять необходимые информационные технологии, системы и инструментальные средства в научной, педагогической и практической деятельности;

- осуществлять поиск, хранение и защиту информации в процессе работы в локальных и глобальных сетях, облачных и информационно-поисковых системах;

- применять средства информационных технологий в исследовании закономерностей, тенденций и планировании развития элементов системы ведения хозяйства на инициативной основе, сопряженной с предпринимательским риском;

- выбирать и применять инструментальные средства, методы и современные информационные технологии для автоматизации решения управленческих задач;

- использовать компьютерные технологии экономико-математического моделирования и статистической обработки экономических показателей для решения задач анализа и оптимизации процессов формирования, функционирования и развития предпринимательских структур;

- самостоятельно выбирать и применять необходимые информационные технологии и средства в процессе анализа современных научных достижений, обоснования новых идей при решении исследовательских и практических задач.

владеть:

- навыками работы с современными информационными технологиями и системами в экономической науке, практике и образовании;

- методами и средствами поиска информации в сети Интернет, информационно-поисковых и справочно-правовых системах;

- навыками безопасной работы с программным обеспечением, информацией в локальных и глобальных компьютерных сетях при решении научных и практических задач;

- навыками применения современных информационных технологий в решении задач исследования закономерностей, тенденций и планировании развития элементов системы ведения хозяйства на инициативной основе, сопряженной с предпринимательским риском;

- навыками работы с универсальными и специализированными пакетами прикладных программ для решения задач управления предпринимательскими структурами;

- навыками работы с современными программно-инструментальными средствами статистического, экономико-математического моделирования и оптимизации процессов формирования, функционирования и развития предпринимательских структур;

- технологиями обработки, хранения и представления информации в средах текстового, табличного процессоров, редактора презентаций, прикладных статистических пакетов при решении исследовательских и практических задач.

4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 час.)

5. Дополнительная информация

Для организации учебных занятий требуются следующие технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование, включающее ноутбук, мультимедиа-проектор, экран, звуковые колонки, необходимые для демонстрации презентационного материала лекций и презентаций аспирантов;

- компьютерный класс для организации практических занятий, оснащенный необходимым системным, базовым и специализированным программным обеспечением;
- маркерная доска.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации – зачет.