

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Инструментальные и программные средства обработки и анализа
бизнес-информации»

Дисциплина «Инструментальные и программные средства обработки и анализа бизнес-информации» предназначены для аспирантов, обучающихся по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению – 38.06.01 «Экономика» профиль «Математические и инструментальные методы экономики».

Дисциплина «Инструментальные и программные средства обработки и анализа бизнес-информации» включена в состав вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц / 180 часов. Учебным планом предусмотрено 18 часов лекций, 18 часов лабораторных работ и 144 часов самостоятельной работы, в том числе 18 часов на подготовку к экзамену. Дисциплина реализуется на 2 курсе в 4 семестре.

Дисциплина «Инструментальные и программные средства обработки и анализа бизнес-информации» логически и содержательно связана с такими дисциплинами, как «История и философия науки», «Теория и методология науки: экономика и управление», «Количественные и качественные методы исследований».

Цель изучения дисциплины – сформировать у аспирантов целостное представление о закономерностях, особенностях и проблемах развития области инструментальных и программных средств обработки и анализа экономической информации, необходимые компетенции для проведения исследовательской и практической работы в этой сфере.

Задачи:

– ознакомить аспирантов с возможностями и практическим значением инструментальных и программных средств обработки и анализа экономической информации как научного инструментария познания экономической реальности;

– системно представить наиболее распространенные инструментальные и программные средства обработки и анализа экономической информации, используемые в научных исследованиях и экономической практике;

– сформировать навыки использования современных инструментальных и программных средств обработки и анализа экономической информации при решении управленческих и экономических задач, объективно интерпретировать результаты расчетов и применять их для обоснования хозяйственных и научных решений.

Для успешного изучения дисциплины «Инструментальные и программные средства обработки и анализа бизнес-информации» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

– способность использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности;

– владением навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности;

– способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

В результате изучения дисциплины у аспирантов формируются следующие универсальные / общепрофессиональные / профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-5 Способность разрабатывать и использовать экономико-математические модели и экспериментальные компьютерные комплексы для исследования социально-экономических процессов и систем	Знает	инструментальные и экономико-математические методы и модели, применяемые в экономических исследованиях и анализе
	Умеет	применять математический аппарат и современные пакеты прикладных программ для обработки экономической информации и анализа социально-экономических процессов
	Владеет	навыками построения экономико-математических моделей для анализа экономических систем и отношений
ПК-6 Способность осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области проектирования, разработки и сопровождения информационных систем субъектов экономической деятельности	Знает	теорию проектирования, разработки и сопровождения информационных систем субъектов экономической деятельности
	Умеет	проектировать, разрабатывать и сопровождать информационные системы субъектов экономической деятельности
	Владеет	навыками проектирования, разработки и сопровождения информационных систем субъектов экономической деятельности
ПК-7 Способность разрабатывать и использовать информационные и коммуникационные технологии для повышения эффективности управления в экономических системах и их исследования	Знает	теоретические аспекты разработки и использования информационных и коммуникационных технологий для повышения эффективности управления в экономических системах
	Умеет	разрабатывать и использовать информационные и коммуникационные технологии для повышения эффективности управления в экономических системах
	Владеет	навыками разработки и использования информационных и коммуникационных технологий для повышения эффективности управления в экономических системах

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Инструментальные и программные средства обработки и анализа бизнес-информации» применяются следующие методы активного / интерактивного обучения: лекция-презентация, ситуационный анализ, кейс-методы, поисково-аналитический проект.