

Аннотация рабочей программы дисциплины «Разработка и проектирование информационных систем»

Дисциплина «Разработка и проектирование информационных систем» предназначена 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 «Разработка и проектирование информационных систем» 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 часа 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 «Разработка и проектирование информационных систем» 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 | 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 |

| | | |
|---|---------|---|
| социально-экономических процессов и систем | | |
| 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 «Разработка и проектирование информационных систем» применяются следующие методы активного / интерактивного обучения: лекция-презентация, ситуационный анализ, поисковый проект, кейс-методы, поисково-аналитический проект.