

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.39 «Модельная и информационная поддержка инновационных процессов»

специальности 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности

специализация №2 «Информационная безопасность финансовых и экономических структур»

Целью освоения дисциплины «Модельная и информационная поддержка инновационных процессов» является формирование теоретического представления и развитие практических навыков применения современных систем математического, имитационного и компьютерного моделирования инновационных процессов, механизмов внедрения инноваций в практику деятельности хозяйствующих субъектов, стадий их жизненного цикла.

Достижение указанной цели обеспечивается решением следующих задач:

- формирование системного подхода как общеметодологической базовой платформы анализа инновационных процессов;
- изучение существующих перспективных систем моделирования инновационных процессов на макро- и микроуровнях экономической системы
- формирование представления об информационно-технологической платформе управления инновационными процессами.

Основные блоки и темы дисциплины:

Системный подход как общеметодологическая базовая платформа анализа инновационных процессов. Моделирование инновационных процессов на макро- и микроуровнях экономической системы. Информационно-технологическая платформа управления инновационными процессами.

Дисциплина «Модельная и информационная поддержка инновационных процессов» является дисциплиной базовой части ОП.

В ней рассматриваются основные методологические подходы к разработке адаптивного модельного и информационного инструментария оценки и управления инновационными процессами в условиях существенно возросших под воздействием внешних геополитических и геоэкономических изменений риска и неопределенности.

Изучаемая дисциплина рассматривает системный подход к изучению инновационных процессов на макро, мезо и микроуровнях как общеметодологическая основа использования данного инструментария; представлены адаптивные информационные технологии оценки инновационных проектов как важного этапа инновационного процесса.

Так же в дисциплине уделено внимание отраслевой специфике методов оценки инноваций и процессов их внедрения в реальное производство.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных магистрантами при изучении дисциплин, «Информационные системы в экономике», «Информационное обеспечение инновационной деятельности».

В результате освоения дисциплины обучающийся овладеет инструментарием формирования и развития систем проектно-ориентированного управления.

Знания, навыки и умения, приобретенные в процессе изучения дисциплины в ходе лекций, практических занятий, выполнения курсовой работы и самостоятельной работы, должны всесторонне использоваться обучающимися на завершающем этапе обучения, а также в процессе дальнейшей профессиональной деятельности при решении широкого класса прикладных задач экономического характера.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме защиты курсовой работы и экзамена.

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

- способность применять современные методы научных исследований с использо-

ванием компьютерных технологий, в том числе в работе над междисциплинарными проектами (ПК-4);

- способность проводить предпроектное обследование профессиональной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений (ПК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- методы анализа массивов данных (ПК-4);

- понятийный аппарат дисциплины; возможности, состояние и перспективы развития технологий проектирования, разработки и сопровождения АИС; современные методологии проектирования и разработки АИС; инструментарий проектирования и управления проектами в ходе разработки АИС; современные стандарты в области построения АИС; порядок внедрения ИАС (ПК-7).

Уметь:

- составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов; использовать современную вычислительную технику и специализированное программное обеспечение в научно-исследовательской работе (ПК-4);

- ставить и решать типовые задачи в области проектирования и разработки АИС; применять методологии и стандарты проектирования АИС; использовать инструментальные средства, направленные на автоматизацию этапов проектирования и управления разработкой АИС (ПК-7).

Владеть:

- систематическими знаниями по направлению деятельности; углубленными знаниями по выбранной направленности подготовки, базовыми навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме (ПК-4);

- навыками работы с инструментальными средствами автоматизации этапов проектирования и управления разработкой АИС; навыками проектирования и разработки АИС в условиях совместной (командной) работы; навыками применения стандартов проектирования и разработки АИС к конкретным задачам (ПК-7).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



А.К. Доргушаова

В. Ю. Чундышко