

Утверждены
на заседании кафедры (Пр. №16)
«29» мая 2012 г.
Зав. каф. Прикладной
информатики
профессор Одинцов Б.Е.

Экзаменационные вопросы

по курсу «КИТ в инновационном менеджменте» для студентов 6 курса (I образование) и 5 курса (II образование), специальности 080507.65 «Менеджмент организации», специализация «Инновационный менеджмент»

Тема 1. Основные понятия и объективность компьютеризации инновационной деятельности

1. Законодательная и нормативная база инновационной и информационной деятельности в Российской Федерации.
2. Содержание основных понятий информатики и инновационного менеджмента, связь между инновационными процессами и их информационной поддержкой.
3. Объективность компьютерной поддержки инновационной деятельности в условиях обостряющейся конкуренции товаров и услуг.
4. Место инновационного управления в общем контуре управления предприятием и место информационного сопровождения инноватики в общем информационном сопровождении процессов управления.

Тема 2. Информационные системы в управлении инновационными процессами

1. Классификация информационных систем, используемых в управлении инновационной деятельностью: их архитектура и характеристика выполняемых функций.
2. Общая схема функционирования компьютерной системы информатической поддержки инновационной деятельности, характеристика и структура программного, информационного и технического обеспечения.
3. Показатели экономической эффективности информационной поддержки инновационного процесса.
4. Особенности получения показателей эффективности с помощью модуля информационной системы, предназначенной для управления и оценки инновационных проектов.

Тема 3. Информационное моделирование инновационных процессов

1. Общая характеристика средств информационного моделирования.

2. Графические средства информационно-логического моделирования
3. Структурный анализ и представление потоков данных, функциональное моделирование бизнес-процессов средствами IDEF.
4. Виды сетевых технологий, их характеристика и способы использования в инновационных проектах.
5. Диаграммы Ганта.

Тема 4. Информационные технологии в управлении инновационной деятельностью

1. Характеристика, особенности, функциональные возможности и сравнительная оценка специализированных программных комплексов, предназначенных для информационной поддержки инновационных процессов.
2. Общая схема постановки задачи, характеристика, последовательность выполнения работ и технология применения программных инструментальных средств, предназначенных для создания инновационного проекта.
3. Расчеты, выполняемые в инновационном проекте, алгоритмы определения критического пути, разработка диаграммы «работа в узле», расчет соотношения «длительность - издержки».
4. Анализ вариантов проекта, выбор эффективного варианта проекта, разработка плана реализации проекта.
5. Информационное проектирование в условиях неопределенности.

Тема 5. Интегрированные информационные технологии в инновационном менеджменте

1. Характеристика тенденций развития информационных технологий в инновационном менеджменте, основные направления их совершенствования.
2. Применение ERP-систем – главное направление в повышении эффективности инновационного менеджмента.
3. Общая характеристика, состав и функции программных модулей ERP-систем, касающиеся инновационной деятельности.
4. Развитие систем, связанных с оценкой эффективности проектов, характеристика методов их стоимостного анализа.
5. Перспективы развития программного, технического и информационного обеспечения систем управления инновационными проектами.
6. Управление набором проектов. Оптимизация использования ресурсов.
7. Учет результатов прогнозирования ситуации на рынке в процессе управления инновационным проектом.