

Образовательная программа

09.03.02 - Информационные системы и технологии

Аннотация рабочей программы

Дисциплины «Управление жизненным циклом информационных систем»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации –зачет. Программой дисциплины предусмотрены лекционные часы – 9 часов, практические – 18 часов, ИДЗ, самостоятельная работа обучающегося составляет 45 часов. Дисциплина читается в восьмом семестре.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: Жизненный цикл ИС. Понятие состав и классификацию информационных систем (ИС). Этапы стратегического планирование корпоративных информационных систем; особенности управления ИС на различных этапах их жизненного цикла;

Методику оценки эффективности разработки внедрения и эксплуатации ИС; методы оценки конкурентоспособности программного продукта и информационных технологий.

Составляющие совокупной стоимости владения ИС. Факторы влияющие на трудоемкость разработки программного обеспечения.

Уметь: выбирать информационные системы для конкретных применений на основании анализа общих свойств, функциональных возможностей и особых требований; анализировать систему управления для последующей автоматизации; составлять документы для проекта автоматизации.

рассчитывать показатели и определять пути улучшения использования всех компонентов информационных систем; составлять бизнес план инвестиционного проекта по автоматизации; оценивать его эффективность.

рассчитывать себестоимость и цену программных продуктов; составлять договор на разработку и на закупку информационных систем; оказывать консультационные услуги по выбору ИС; составлять смету затрат на внедрение ИС.

Владеть: методологией экономического исследования; навыками самостоятельной работы; навыками поиска информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных экономических расчетов; современными методами сбора и обработки экономических и социальных данных; современными методами анализа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Содержание и основные понятия дисциплины

Понятие состав и классификация информационных систем (ИС)

Жизненный цикл информационной системы и ПО

Управление внедрением, эксплуатацией и сопровождением ИС

Стратегическое планирование корпоративных информационных систем

Оценка эффективности разработки внедрения и эксплуатации ИС