Описание дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Название дисциплины | Системный анализ и проектирование информационных систем |
| 2 | Курс обучения | 4 |
| 3 | Семестр обучения | 7 |
| 4 | Количество кредитов | 4 |
| 5 | ФИО лектора, ученая степень, ученое звание | Ладес Галина Владимировна, старший преподаватель |
| 6 | Цели изучения дисциплины | Подготовка специалиста, владеющего базовыми знаниями и практическими навыками в области системного анализа и проектирования информационных систем |
| 7 | Пререквизиты | «Основы алгоритмизации и программирования», «Основы бизнеса и права в информационных технологиях», «Программирование на языке С», «Объектно-ориентированное программирование», «Операционные системы». |
| 8 | Содержание дисциплины | Введение в системный анализ. Системные дисциплины, методы, процедура системного анализа, основные этапы системного анализа,  Математические и программные инструменты системного аналитика. Методы обследования организации, история развития системного анализа .Классификация и типичный состав информационных систем, виды обеспечения  Цели создания, требования к проекту, методы проектирования, информационные потоки, архитектура информационной системы. Жизненный цикл информационной системы  Особенности проектирования как вида деятельности, программные средства проектирования. Риски проекта, приоритеты разработки, время проявления ошибок и их последствия, проблемы внедрения. Организация работы, управление проектом, взаимодействие с заказчиками и экспертами. |
| 9 | Рекомендуемая литература | 1. Конспект лекций по дисциплине «Системный анализ» / Г.В. Ладес 2. Фредерик П. Брукс. Мифический человеко-месяц. с англ. "Символ-Плюс", 2007 3. Тимоти Листер, Том Демарко "Человеческий фактор: успешные проекты и команды". с англ. "Символ-Плюс", 2007 4. Эрик Аллен. Типичные ошибки проектирования с англ. Издательство: [Питер, 2003](http://www.piter.com/publishing/) 5. Комплект ГОСТ 34. 6. ISO/IEC 12207 7. Руководство к своду знаний по управлению проектами (Руководство PM BOK) издание четвертое. (Project Management Institute) Москва.: 2010. 8. Тарасов Г.В., Харитонов Д.И. Сети Петри.  ( <http://www.iacp.dvo.ru/lab_11/otchet/ot2000/pn3.html>) 9. Информационно-методические материалы по построению систем управления, примеры бизнес-моделей и процессов организаций. ( <http://www.betec.ru/secure/index.php?id=2&sid=09&tid=10>) 10. Сенге Питер М. , Клейнер А. "Танец перемен: новые проблемы самообучающихся организаций" пер. с англ. - М.: «Олимп-Бизнес». 2003. 604 c. 11. М.Белянин, Н. Царская-Дякина, А.Шерман. Под редакцией  Пичугина И."Вызови Айвана: непридуманные истории ИТ –внедрений" М.: ИД «Секрет фирмы»; СПб : ИД «Питер». 2007г. |
| 10 | Методы преподавания | компаративный, проблемный, наглядный, инициативный |
| 11 | Язык обучения | русский |
| 12 | Условия (требования), текущий контроль | контроль осуществляется при допуске, выполнении и сдаче практических работ |
| 13 | Форма текущей аттестации | зачет |