

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Проектирование информационных систем»

1. Цели освоения дисциплины

Основной целью освоения дисциплины «Проектирование информационных систем» является формирование представлений о технологиях проектирования информационных систем, набора профессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.Б.13

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-1 - способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина";

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- модели и процессы жизненного цикла ИС; - методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требования к ИС; - методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспечивающих подсистем ИС; - методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценка затрат проекта и экономической эффективности ИС;

уметь:

- проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; - проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС; - разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; - выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта;

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

- навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; - навыками разработки технологической документации.

4. Общая трудоемкость дисциплины

180(в часах) 5 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (5 семестр)