

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика" с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.О.29

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-2.1 Ориентируется в спектре операционных систем и программных средств отечественного производства на рынке информационных продуктов; ОПК-2.3 Использует современные информационные технологии сбора, обработки, хранения и поиска информации при решении задач профессиональной направленности; ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; ОПК-8.2 Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях жизненного цикла информационной системы;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

основные разновидности ИС;; структуру ИС;; основные понятия и технологии корпоративных ИС и хранилищ данных;; понятие о качестве, эффективности и интеллектуализации ИС;; основы проектирования и реализации ИС;; CASE-технологии автоматизации проектирования ИС;; основные понятия организационного обеспечения выполнения работ в ИС;; структуру организационного обеспечения выполнения работ в ИС;; стандарты построения моделей организационного обеспечения выполнения работ в ИС;

уметь:

оценить достоинства и недостатки существующей ИС и используемых ИТ на предприятии;; оценить производительность ИС предприятия;; обосновать выбор CASE-технологий;; оценить качество ИС предприятия;; обосновать выбор инструментальных средств структурного проектирования и реализации ИС;; обосновать выбор инструментальных средств объектного проектирования и реализации ИС.; обеспечивать выполнение работ на всех стадиях жизненного цикла в ИС;; анализировать выполнение работ на всех стадиях жизненного цикла в ИС;; описывать выполнение работ на всех стадиях жизненного цикла в ИС;

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками оценки достоинств и недостатков существующей ИС;; навыками используемых ИТ на предприятии;; навыками оценки производительности ИС.; навыками оценки качества ИС;; навыками выбора технологий проектирования ИС;; навыками выбора средств реализации ИС.; навыками моделирования на всех стадиях жизненного цикла в ИС;; навыками анализа на всех стадиях жизненного цикла в ИС;; специальными средствами анализа на всех стадиях жизненного цикла в ИС.

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (4 семестр)