

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные системы»

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

1. Соответствие учебной дисциплины программе подготовки специалистов среднего звена.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке по профессии техник-программист.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: общепрофессиональная дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

3.1. В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь:**

- 1) проводить анализ предметной области;
- 2) выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к информационным системам (ИС);
- 3) работать с инструментальными средствами моделирования предметной области;
- 4) работать со средствами проектирования ИС;
- 5) использовать стандарты ИС;
- 6) разрабатывать программные приложения для реализации информационных потребностей пользователей.

3.2. В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать:**

- 1) назначение, виды и классификацию информационных систем (ИС);
- 2) структуру ИС, состав подсистем автоматизированных информационных систем (АИС);
- 3) структуру и виды экономических информационных систем (ЭИС);

- 4) состав и назначение подсистем ЭИС;
- 5) модели ИС, стадии создания и процессы жизненного цикла ИС;
- 6) стандарты ИС и методы оценки качества ИС;
- 7) основные подходы к проектированию ИС;
- 8) основы проектирования баз данных;
- 9) основы разработки АИС с помощью интегрированных сред;
- 10) основы конфигурирования и программирования ЭИС.

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции (с расшифровкой):

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.

4. Структура и содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Основные понятия информационных систем.

Раздел 2. Проектирование и разработка информационных систем

5. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

- максимальная учебная нагрузка обучающегося – 120 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 80 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 40 часов.

6. Формы контроля

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет.