

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Проектирование информационных систем

направление подготовки – 09.03.03 – Прикладная информатика (бак-3+)

профиль подготовки: «Прикладная информатика в АПК»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

1. Цель и задачи дисциплины: целью дисциплины является формирование основных навыков профессиональной деятельности в области проектирования профессионально-ориентированных информационных систем.

Задачи:

- овладение методиками анализа предметной области и проектирования профессионально-ориентированных информационных систем;
- формирование умений разработки проектных решений и их реализации в заданной инструментальной среде;
- умение формулировать и решать задачи проектирования профессионально-ориентированных информационных систем с использованием различных методов и решений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Проектирование информационных систем относится к дисциплинам базовой части (Б1.Б.16) основной профессиональной образовательной программы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие сформированные **компетенции:**

ОПК -1 - способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;

ПК-1 - способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;

ПК-5 - способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений;

ПК-9 способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.

Освоив курс дисциплины, студент должен знать:

- нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;
- методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС;
- состав, функциональных и обеспечивающих подсистем ИС;
- методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспечивающих подсистем ИС;
- модели и процессы жизненного цикла ИС;
- модели данных;

- методы и средства проектирования БД.

Освоив курс дисциплины, студент должен уметь:

- проводить анализ нормативно-правовых документов, международных и отечественных стандартов в области информационных технологий;
- проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;
- разрабатывать концептуальную модель прикладной области;
- выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС;
- выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС.

Освоив курс дисциплины, студент должен владеть:

- навыками применения отечественных и международных стандартов и нормативно правовых документов при проектировании информационных систем;
- инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов;
- навыками оценки рисков и экономических затрат при проектировании ИС;
- инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часа, 7 зачетных единиц.

Автор: Петросов Д.А., доцент, к.т.н.