

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Программирование информационных систем

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

профиль подготовки: «Прикладная информатика в АПК»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

1. Целью изучения дисциплины является овладение основами теоретических и практических знаний в области инструментальных средств, используемых для реализации проектов информационных систем, изучение современных информационных технологий, демонстрация возможности использования полученных знаний в различных сферах деятельности человека.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение методологии и инструментальных средств разработки программных систем;
- формирование представления о концепциях, моделях, архитектуре баз данных и принципах обработки информации;
- ознакомление с принципами организации информационного обмена и консолидации информации, ее поиска и извлечения;
- использование предметно-ориентированной среды разработки;
- получение представления о трансформации данных и способах их визуализации, генераторы отчетов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Программирование информационных систем» относится к дисциплинам вариативной части (Б1.В.05) основной профессиональной образовательной программы, обеспечивающей подготовку бакалавра по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие сформированные профессиональные **компетенции** (ПК):

- ПК-6 – способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика;
- ПК-8 – способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;
- ПК-22 – способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем.

Освоив курс дисциплины, студент должен знать:

- основные виды и процедуры обработки информации,
- модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, поиск, обработка изображений);
- способы формализации проектирования программного обеспечения.

Освоив курс дисциплины, студент должен уметь:

- проектировать подсистемы корпоративных информационных систем;
- разрабатывать концептуальную модель прикладной области;
- выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС;
- проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач.

Освоив курс дисциплины, студент должен владеть:

- инструментальными средствами обработки информации;
- объектно-ориентированными и процедурными языками программирования;

- современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

Автор: Игнатенко В.А., доцент, к.т.н.