

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Программная инженерия

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

профиль подготовки: «Прикладная информатика в АПК»

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

1. Цель и задачи изучения дисциплины: целью является формирование у студентов теоретических и практических навыков по изучению и использованию современных технологий разработки программного обеспечения в соответствии с международными стандартами обучения программной инженерии.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование у студентов умений и навыков решения проблем оценки требований, проектирования, разработки, качества, повышения надежности и документирования программного обеспечения;
- изучение особенностей управления коллективной разработкой программного обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина относится к дисциплинам базовой части учебного плана основной профессиональной образовательной программы (Б1.Б.14), 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:**

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

ПК-2 – разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение;

ПК-8 – программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;

ПК-12 – проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.

Освоив курс дисциплины, студент должен знать:

- нормативно-правовые документы и международные стандарты в области информационных систем и технологий;
- теоретические основы по внедрению и адаптации прикладного программного обеспечения;
- особенности современных методологий и технологий создания программных средств;
- методы и средства тестирования компонентов ИС.

Освоив курс дисциплины, студент должен уметь:

- применять международные стандарты и нормативно правовые стандарты в области информационных технологий;
- осуществлять внедрение и адаптацию прикладного программного обеспечения;
- использовать принципы и методы создания сложных программных средств на основе концепции и стандартов открытых систем, CASE- систем, языков 4-го поколения;
- составлять карты тестирования и планирование тестов.

Освоив курс дисциплины, студент должен владеть:

- методами поиска информации в нормативно-правовых документах и владеть навыками применения международных и отечественных стандартов при программировании информационных систем;

- навыками по внедрению и адаптации прикладного программного обеспечения;
- современными средами разработки и отладки программных продуктов;
- навыками проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часа, 7 зачетных единиц.

Автор: Игнатенко В.А., доцент, к.т.н.