

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитрий Николаевич Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:47:30
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Б1.О.06 Методологии и технологии проектирования информационных систем»

направление подготовки 09.04.03, Прикладная информатика

направленность (профиль) «Информационные и математические методы в экономике АПК»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

формирование у магистрантов теоретических знаний о современных методологиях, методах и средствах проектирования информационных систем (ИС), основанных на CASE-технологиях, а также формирование навыков их самостоятельного применения при разработке и внедрении ИС в сфере образования.

Основные задачи освоения дисциплины:

- формирование целостного представления об основных моделях, методах и средствах проектирования и адаптации информационных систем в сфере образования;
- овладение практическими навыками в использовании технологий автоматизированного создания и адаптации ИС в сфере образования;
- формирование умений решения задач анализа, создания, адаптации, внедрения, эксплуатации и сопровождения ИС в сфере образования, в том числе с применением современных программных комплексов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Методологии и технологии проектирования информационных систем» находится в основной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы (216 часов). Дисциплина изучается во 2 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

Содержание дисциплины:

Структурная методология проектирования ИС

Объектно-ориентированный подход к проектированию ИС

Разработка аналитической модели

Методология моделирования бизнес-процессов ARIS

Нотация моделирования бизнес-процессов BPMN

Составитель: доцент кафедры информатики и математического моделирования Бендик Н.В.