

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:47:30
Уникальный программный ключ:
f7c622791

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Б1.В.02 Проблемы создания и адаптации информационных систем и технологий»
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 об автоматизированном создании и адаптации информационных систем и технологий. В процессе изучения курса магистранты овладевают практическими навыками их применения при создании, внедрении, анализе и сопровождении ИС в различных областях производственной, управленческой и коммерческой деятельности.

Основные задачи освоения дисциплины:

- формирование целостного представления об основных принципах автоматизированного проектирования информационных систем с использованием CASE-технологии;
- овладение практическими навыками проектирования ИС с использованием CASE средств и анализа работоспособности приложений, полученных путем генерации.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Проблемы создания и адаптации информационных систем и технологий» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часа). Дисциплина изучается в _4_ семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-5. Способность использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС

ПК-7. Способность интегрировать компоненты и сервисы ИС

ПК-10. Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций

Содержание дисциплины:

Уровни управления компанией и выработка требований к информационным технологиям и системам.

Понятие информационной технологии в компании.

Связь между бизнес- и ИТ-стратегией компании.

Базовые стандарты в области создания информационных систем.

Процессы жизненного цикла ИС.

Стадии и этапы жизненного цикла по ГОСТ.

Планирование и организация проектирования ИС.

Документирование ИС.

Тестирование, испытания ИС и ввод в действие.

Сопровождение ИС.

Технологии проектирования ИС.

Типовое проектирование информационных систем.

Методология управления программами работ и ИТ-проектами в компании заказчика.

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