

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 25.03.2020 13:23:06
Уникальный программный ключ:
09f9c0855a13f1cc9fc841ffc8251a28eac6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление

Дисциплина: Б1.В.15 Информационные технологии

Цели освоения дисциплины:

Целью дисциплины является развитие навыки разработки информационных и управляющих систем с использованием новых информационных технологий, поставить целью обучения студента принципам, используемым при передаче, обработке, накопления данных в информационных системах, и применению современных визуальных средств разработки и создания информационных систем.

Формируемые компетенции:

ОПК-7 – способностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий

ПК-7 – способностью разрабатывать проекты компонентов сложных систем управления, применять для разработки современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- общие принципы, используемые при передаче, обработке, накопления данных в информационных системах;
- классификацию видов информационных технологий;
- технологии доступа к данным в информационных системах;
- информационные технологии создания распределенных информационных и управляющих систем.

Уметь:

- работать с информационными системами;
- работать с новыми информационными технологиями, применяемыми при создании информационных систем.

Владеть:

- работой с информационными системами;
- классификацией видов информационных технологий.

Содержание дисциплины:

Тема 1 Основы информационных технологий

Тема 2 Общая классификация видов информационных технологий и их реализация в промышленности, административном управлении, обучении.

Тема 3 Модели информационных процессов передачи, обработки, накопления данных в информационных системах.

Тема 4 Информационные технологии создания распределенных информационных и управляющих систем (DCOM, CORBA).

Тема 4 Интернет технологии. HTML. XML. ASP.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные и практические занятия.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные, самостоятельная работа.

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по лабораторным работам, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: экзамен(7), курсовая работа.

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.