

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 13.04.2019 10:48:52
Уникальный идентификатор:
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffc8b251a28eca6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление

специальности "Системный анализ в распределенных технических системах"

Дисциплина: Б1.Б.9 Проектирование распределенных систем управления

Цели освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Проектирование распределенных систем управления» является обучение студентов методам проектирования распределенных автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ) с использованием современных средств автоматизации выполнения проектных работ.

Формируемые компетенции:

ОПК-4– способностью разработать практические рекомендации по использованию качественных и количественных результатов научных исследований.

ОПК-5– способностью организовать работу коллектива исполнителей, принятие исполнительских решений в условиях спектра мнений, определить порядок выполнения работ.

ПК-1– способностью применять адекватные методы математического и системного анализа и теории принятия решений для исследования функциональных задач управления техническими объектами на основе отечественных и мировых тенденций развития методов, управления, информационных и интеллектуальных технологий.

ПК-8– способностью руководить коллективами разработчиков аппаратных и (или) программных средств и экспертных систем поддержки принимаемых решений при управлении техническими объектами.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

современные методы и пакеты прикладных программ, используемые при проектировании информационного, технического и программного обеспечения распределенных РАС.

Уметь:

- анализировать функционирование распределенных РАС;
- осуществлять выбор наиболее рациональных вариантов проектных решений при разработке распределенных РАС.

Владеть:

- современными методами проектирования распределенных РАС;
- методами управления проектом создания распределенных РАС;
- современными средствами автоматизации выполнения проектных работ.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия и методы проектирования РАС

Раздел 2. Методы моделирования проектных решений распределённых автоматизированных систем

Раздел 3. Методы реализации моделей проектирования РАС

Виды учебной работы: практические занятия, самостоятельная работа

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.
Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по практическим работам, тестирование.
Формы промежуточной аттестации: зачет(3), курсовая работа(3).
Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.