

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:
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffccb251a28eca6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление

специальности "Системный анализ в распределенных технических системах"

Дисциплина: Б1.В.ОД.5 Принятие решений в условиях неопределенности

Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка магистров по направлению Системный анализ и управление к использованию методов решения задач, выбора вариантов из допустимого множества. Основное внимание уделяется многокритериальным задачам, как в условиях определенности, так и в условиях неопределенности. Также большое внимание уделяется многостадийным задачам принятия решений, элементам экспертных систем, используемых для принятия решений.

Формируемые компетенции:

ОПК-1– способностью определить математическую, естественнонаучную и техническую сущность задач управления техническими объектами, возникающих в профессиональной деятельности, провести их качественно-количественный анализ.

ОПК-2– способностью формулировать содержательные и математические задачи исследования, выбирать методы экспериментального и вычислительного экспериментов, системно анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: основные теории выбора вариантов из заданного множества альтернатив при различных типах неопределенностей

Уметь: реализовывать системы поддержки принятия решений.

Владеть: навыками теории оптимизации и экспертных систем принятия решений.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия исследования операций

Раздел 2. Многокритериальные модели принятия решений

Раздел 3. Принятие решений в условиях неопределенности: критерии принятия решений, принятие решений в условиях конфликтов (теория игр).

Раздел 4. Многостадийные задачи принятия решений

Раздел 5. Многокритериальные задачи на основе дополнительной информации

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

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

Формы промежуточной аттестации: экзамен(3).

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.