

Приложение к рабочей программе дисциплины
09.04.03 Прикладная информатика (магистратура), Информационно-аналитическое
обеспечение принятия решений

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Математические методы и модели поддержки принятия решений

дисциплина обязательной части учебного плана.

Очная форма обучения

Составитель аннотации – Симомян А.Р.

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов теоретических знаний в области принятия управленческих решений, ознакомление с принципами алгоритмизации при решении практических задач, формирование практических навыков по использованию специализированного программного обеспечения.
Содержание дисциплины	Методологические основы процессов принятия решений; Принятие решений в условиях определенности; Принятие решений при многих критериях: обзор основных подходов. Задачи с объективными моделями; Задачи с субъективными моделями: одномерная теория полезности. Многокритериальная теория полезности (MAUT); Задачи с субъективными моделями: подход аналитической иерархии (АНР). Конструктивистский подход; Принятие решений в условиях неопределенности: неопределенности противника.; Принятие решений в условиях риска и неопределенности: неопределенности природы.; Принятие решений при нечеткой исходной информации.; Проблема группового выбора.; Экзамен
Формируемые компетенции (коды)	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	УК-1.1 Демонстрирует знание процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения.; УК-1.2 Принимает конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий.; УК-1.3 Применяет методы установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методики постановки цели и определения способов ее достижения; методики разработки стратегий действий при проблемных ситуациях.; ОПК-1.1 Демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для использования в профессиональной деятельности.; ОПК-1.2 Решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний;; ОПК-1.3 Применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;; ОПК-4.1 Демонстрирует знание новых научных принципов и методов исследований;; ОПК-4.2 Применяет на практике новые методы исследований;; ОПК-4.3 Применяет новых научных принципов для решения профессиональных задач.; ОПК-7.1 Демонстрирует знание логических методов и приемов научного исследования; методологических принципов современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними; основных особенностей научного метода познания; программно-целевых методов решения научных проблем; основ моделирования управленческих решений; динамических оптимизационных моделей; математических моделей оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительного анализ; многокритериальных методов принятия решений;; ОПК-7.2 Осуществляет методологическое обоснование научного исследования;; ОПК-7.3 Применяет навыки использования методов научных исследований и математического моделирования в области проектирования

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	нет, так как дисциплина начинает формирование компетенции
Образовательные технологии	организация групповых дискуссий; разбор конкретных ситуаций; обсуждение результатов, полученных студентами на различных этапах выполнения практических заданий;
Формы текущего контроля успеваемости	проведение контрольного опроса.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Зав. кафедрой прикладной математики и информатики

Макарова И.И.