

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Многокритериальные задачи принятия решений

(название дисциплины)

01.04.02 «Прикладная математика и информатика»(магистратура)

(код направления (специальности) подготовки)

3(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью курса является изучение современного состояния теории принятия решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Данная дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части общенаучного цикла дисциплин учебного плана. Логически и содержательно-методически данная дисциплина взаимосвязана с дисциплиной «Теория игр и исследование операций», являясь специализированным разделом называемым «Теория принятия решений», а также с дисциплиной базовой части ООП «Непрерывные математические модели», и вариативной части «Актuarная математика». Практическим результатом освоения дисциплины является научно-исследовательская практика с внедрением полученных знаний в профессиональную деятельность.

Для освоения данной дисциплины необходимы фундаментальные знания по дисциплинам: «Теория игр и исследование операций», «Актuarная математика», «Непрерывные математические модели».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: основные методы и способы решения многокритериальных задач, теоретические основы процесса принятия решения и влияние различных факторов на ЛПР (ОК-1, ОПК-4, ПК-)

2) Уметь: составлять математические модели для выбора вариантов решения многокритериальной задачи, разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности, разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности. (ПК-3, ПК-4)

3) Владеть: методами: STEM, нахождения идеальной точки, уступок при решении задач многокритериальной оптимизации в профессиональной деятельности (ОК-1, ОПК-4, ПК-3)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина содержит следующие основные дидактические единицы(разделы): Предмет и основные понятия теории принятия решений. Бинарные отношения и их свойства. Задачи многокритериальной оптимизации. ОЭП. Критерии Эджворта-Парето. Методы решения многокритериальных задач. Метод STEM.

Составитель: доцент, Касьянов А.А.

Заведующий кафедрой ФиПМ Аракелян С.М.

Директор института
(декан факультета) ИИМИБН Давыдов Н.И.

Дата: 11.11.2015

Печать института (факультета)

