

Аннотация рабочей программы дисциплины
Нечеткие модели принятия решений
(наименование учебной дисциплины)

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
(код и наименование направления подготовки, специальности)

Фундаментальная информатика и информационные технологии
(специализация в соответствии с ФГОС)

Инженерия разработки программного обеспечения
(наименование профиля подготовки)

бакалавр
(квалификация (степень) выпускника)

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 6 семестре, составляет 5 зачетных единиц. По дисциплине предусмотрен экзамен.

Целью освоения дисциплины «Нечеткие модели принятия решений» является 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.

Задачами дисциплины являются:

- формирование представления о процессе принятия решений, об условиях и задачах принятия решений;
- освоение методов формализации и алгоритмизации процессов принятия решений;
- развитие навыков анализа информации, подготовки и обоснования управленческих решений;
- углубление знаний о функциях, свойствах, возможностях систем поддержки принятия решений;
- формирование навыков использования систем поддержки принятия решений для решения прикладных задач.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

а) общепрофессиональных (ОПК):

- способностью использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с фундаментальной информатикой и информационными технологиями (ОПК-1);

б) профессиональных (ПК):

- способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности (ПК-5);

Основные разделы дисциплины:

1. Методологические основы процессов принятия решений
2. Принятие решений в условиях определенности
3. Принятие решений при многих критериях
4. Принятие решений в условиях неопределенности
5. Принятие решений в условиях риска и неопределенности
6. Принятие решений при нечеткой исходной информации
7. Задачи с субъективными моделями
8. Проблема группового выбора
9. Методы получения экспертных оценок

Разработчик(и) программы: доктор технических наук Яшина М.В.

Утверждено: зав.кафедрой МКиИТ, доктор технических наук Яшина М.В.

