

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой
Захарова А.А.
« 01» февраля 2016 г.

АННОТАЦИЯ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)

1. Наименование модуля (дисциплины) «Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений»
2. Условное обозначение (код) в учебных планах (М1.БМ2.3)
3. Направление (специальность) (ООП) 09.04.03 Прикладная информатика
4. Профиль подготовки (специализация, программа) Прикладная информатика аналитической экономике
5. Квалификация (степень) магистр
6. Обеспечивающее подразделение кафедра информационных систем ЮТИ ТПУ
7. Преподаватель Захарова А.А. тел. (38451)77764 E-mail aaz@tpu.ru

9. Результаты освоения модуля (дисциплины)
 - РД1. Иметь представление о процессе принятия решений, об условиях и задачах принятия решений, математических и инструментальных методах и средствах поддержки принятия решений
 - РД2. Уметь применять методы формализации и алгоритмизации процессов принятия решений
 - РД3. Иметь навыки использования систем поддержки принятия решений для решения прикладных задачВ результате изучения дисциплины студент должен:
Знать: виды информационной и инструментальной поддержки лица, принимающего решения (ЛПР); методы группового принятия решений; методы исполнения решений на различных этапах цикла принятия решений; возможности систем поддержки принятия решений (СППР); критерии выбора инструментов СППР; классификацию задач и условий принятия решений.
Уметь: формулировать требования ЛПР к СППР; формализовать процесс обоснования и принятия решений; выбирать инструментарий для каждого этапа принятия решения; использовать инструментарий мониторинга исполнения решений; управлять рисками при проектировании и внедрении СППР; осуществлять выбор СППР, исходя из потребностей и возможностей предприятия и организации.
Владеть: навыками формулирования требований к СППР, разработки отдельных их элементов, оценки вариантов последующих закупок ИКТ для внедрения и эксплуатации ИС.

10. Содержание модуля (дисциплины) (*перечень основных тем (разделов)*)
 - Раздел 1. Основные понятия теории принятия решений

Раздел 2. Методологические основы поддержки принятия решений

2.1 Измерения при принятии решений

2.2. Принятие решений при многих критериях

2.3. Методы группового принятия решений

Раздел 3. Методы поддержки принятия решений в различных условиях

3.1. Принятие решений в условиях определенности

3.2 Принятие решений в условиях риска

3.3. Принятие решений в условиях конфликта и неопределенности

3.4. Принятие решений в условиях нечеткости исходной информации

Раздел 4. Системы поддержки принятия решений

11. Курс 1 семестр 2 количество кредитов 6

12. Пререквизиты: «Математическое моделирование» (М1.БМ2.2).

13. Кореквизиты М1.ВМ3.2 «Системы управления знаниями, М1.ВМ3.1

Реинжиниринг и аудит прикладных информационных систем и процессов»

14. Вид аттестации (экзамен, зачет) экзамен, курсовая работа 2 семестр

Автор(ы) Захарова А.А.