

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системы поддержки принятия решений»

01.04.02 Прикладная математика и информатика

3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Системы поддержки принятия решений» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах использования систем поддержки принятия решений (СППР). Основное назначение СППР заключается помочь лицу принимающему решение (ЛПР) решить проблемы, особенно те, которые плохо формализованы. Цель СППР заключается не в автоматизации процесса принятия решения, а в осуществлении кооперации, взаимодействия между системой и человеком в процессе принятия решений. СППР должна поддерживать интуицию, уметь распознавать двусмысленность и неполноту информации, и иметь средства для их преодоления. Как правило данные задачи сводятся к многокритериальной оптимизации для поддержки принятия решений, подготовка научной базы, на основе которой строится общеобразовательная, общая техникоэкономическая и специальная подготовка обучающегося.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 Дисциплины (модули) учебного плана. Изучение данной дисциплины проходит в третьем семестре и опирается на результатах изучения дисциплин «Непрерывные математические модели», «Интеллектуальный анализ данных», «Численные методы параллельной обработки данных», «Вариационное исчисление», «Моделирование и автоматизация бизнес-процессов», а также дисциплин бакалавриата, развивающих общепрофессиональные компетенции, относящиеся к УГСН 010000, 020000, 090000. Набор таких дисциплин зависит от конкретной программы бакалавриата, ранее освоенной студентом. Примерами являются: «Математический анализ», «Методы оптимизации», «Исследование операций», «Математическое моделирование», «Имитационное моделирование» и др.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- способность организационно и технологически обеспечивать создание информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы (ПК-3).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1 Основные понятия задачи многокритериального принятия решений.
- 2 Методы многокритериальной оптимизации.
- 3 Интерактивные методы многокритериальной оптимизации.
- 4 Построение множества эффективных решений в задаче многокритериальной оптимизации.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4/144ед./час.

Составитель: доц. каф. ФиПМ С.И. Абрахин _____

Заведующий кафедрой ФиПМ _____

Аракелян С.М.

ФИО, подпись

Председатель учебно-методической комиссии направления 01.04.02 _____

Аракелян С.М.

ФИО, подпись

Директор ИИМФИ _____

К.С.Хорьков

Дата: 02 сентября 2019 г.

Печать института

