

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Системы поддержки принятия решений

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Семестр 8

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение современной методологии и техники принятия многокритериальных решений, изучение архитектуры и принципов работы информационных систем поддержки принятия решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Системы поддержки принятия решений» находится в вариативной части основной профессиональной образовательной программы и относится к дисциплинам по выбору.

Дисциплина логически и содержательно методически связана с рядом теоретических дисциплин и практик предшествующего периода обучения: «Основы программирования», «Дискретная математика и математическая логика», «Теория реляционных баз данных», «Интеллектуальные системы», «Методы оптимизации». Изучение дисциплины предполагает наличие у студентов базовых навыков алгоритмизации, знаний устройства и принципов функционирования ЭВМ.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие профессиональные компетенции:

способностью использовать методы математического и алгоритмического моделирования при анализе управленческих задач в научно-технической сфере, в экономике, бизнесе и гуманитарных областях знаний (ПК-7).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекции:

1. Введение
2. Методы принятия решений
3. Линейное программирование
4. Нелинейное и динамическое программирование
5. Модели систем поддержки принятия решений
6. Системы поддержки принятия решений как вид АИС
7. Информационные технологии поддержки принятия решений
8. Современное состояние и применение систем поддержки принятия решений

Лабораторные работы

1. Лабораторная работа №1 Исследование методов принятия коллективных решений.
2. Лабораторная работа №2 Проектирование модели выбора решений
3. Лабораторная работа №3 Изучение автоматизированных информационных систем поддержки принятия решений
4. Лабораторная работа №4 Применение возможностей информационных технологий к принятию решений.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

Составитель: доцент кафедры ФиПМ А.С. Голубев

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ФиПМ

название кафедры

ФИО, подпись

Аракелян С.М.

Председатель учебно-методической

комиссии направления

ФИО, подпись

Директор института

Н.Н. Давыдов

Дата: 29.01.15

Печать института

