

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.01

Системный анализ и принятие решений (по отраслям)

Направление подготовки: 02.04.01 Математика и компьютерные науки, профиль «Вычислительная математика»

Трудоёмкость дисциплины: 2 зачётных единицы (72 часа, из них: контактная работа – 48,2 часа, занятия лекционного типа – 16 часов, семинарские занятия – 32 часа, самостоятельная работа – 23,8 часов).

Цель дисциплины: получение теоретических и практических знаний в области системного подхода к принятию решений, уяснение сущности системного анализа как методологии исследования сложных объектов и процессов, а также знакомство с инструментальными и техническими средствами принятия решений.

Задачи дисциплины:

- обеспечить современный методологический и теоретический фундамент практической деятельности студентов в области системных исследований;
- раскрыть природу и сущность системного подхода к организации научных исследований;
- изучить концептуальные и методологические вопросы теории и практики исследования систем;
- рассмотреть примеры применения методов теории принятия решений.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

"Системный анализ и принятие решений (по отраслям)" относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Эта дисциплина логически и содержательно-методически взаимосвязана с другими частями ООП, обеспечивает преемственность и гармонизацию освоения курса.

Требования к уровню освоения дисциплины.

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-1 – способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

Основные разделы дисциплины:

Системы и закономерности их функционирования и развития. Основные положения системного анализа, Основы системного анализа, Стандарты средства моделирования процессов, Методы и алгоритмы оптимизации, Экспертные методы. Принятие решений в условиях неопределённости и риска.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Автор:

к. э. н., доц. Библия Г. Н.