

**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, вырабатывать 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 неопределенности и риска.

**Курсовая работа:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор:

к. э. н., доц. Библя Г. Н.