

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Системный анализ и моделирование»**

подготовки бакалавра по направлению 38.03.01 «Экономика»  
профиль «Финансы и кредит»

**1.Цели и задачи дисциплины:** целью учебной дисциплины является формирование у студентов общих навыков проведения системных исследований социально-экономических проблем жизни общества и выработки системных решений.

Основными задачами учебной дисциплины являются:

1) освоение основных положений теории систем, идеологии системных исследований в социально-экономической сфере, методологии решения задач экспертного и конструктивного характера, методов системного моделирования;

2) выработка навыков организации и проведения системных исследований различных организационных структур (предприятий, территориальных образований и др.) и конкретных проблемных ситуаций на различных этапах жизненного цикла исследуемой системы;

3) выработка навыков самостоятельной работы с различными источниками информации и формирование умения описать проблематику системного исследования, корректно поставить его цель и выбрать требуемые методы исследования;

4) выработка навыков сбора, анализа, обобщения и интерпретации исходных эмпирических данных для системного исследования;

5) выработка навыков формализованного описания исследуемой проблемы;

6) формирование способностей генерировать варианты управленческих решений и обосновывать выбор наилучшего для устранения социально-экономической проблемы или уменьшения ее неблагоприятного влияния;

7) развитие умений формировать и веско аргументировать собственное мнение о причинах и способах решения проблем, а также подготовить и защитить отчет по системному исследованию.

**2.Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина «Системный анализ и моделирование» является дисциплиной вариативной части модуля дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику филиала, образовательной программы по направлению 38.03.01 «Экономика» (бакалавриат).

Дисциплины, предшествующие изучению дисциплины «Системный анализ и моделирование»:

- Высшая математика
- Теория вероятностей и математическая статистика
- Методы оптимальных решений
- Экономическая теория
- Экономический анализ
- Экономика организации
- Менеджмент

**Изучается в 6 семестре.**

**3.Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Системный анализ и моделирование» направлен на формирование следующих компетенций: ОНК-2, СК-2, СК-3.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

**знать:**

- закономерности развития природы, общества и мышления;
- основные положения теории систем;
- процедуры системного анализа и методы системного моделирования;
- основные категории и понятия экономики и менеджмента;

- основы психологии межличностных отношений в коллективе

***уметь:***

- применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня и профессиональной компетентности;
- аргументированно формулировать собственное мнение о предмете исследования;
- применять системный подход к анализу и синтезу сложных систем;
- использовать методы системного моделирования для формализации предметной области исследования;
- формировать целостный взгляд на проблемы общества;

***владеть:***

- системного мышления;
- формализации и построения моделей предметной области;
- сбора, систематизации, анализа, обобщения и интерпретации фактических данных.

***Формы контроля.***

***Текущий контроль:***

- практические задания; контрольная работа; письменные домашние задания; устный опрос.

***Промежуточный контроль:***

- зачет.

**4.Объём дисциплины и виды учебной работы**

Планируемая трудоёмкость дисциплины составляет 108 (часов).