

**Аннотация**  
**примерной программы дисциплины**  
**Б1.В.01.02 «Системный анализ и моделирование в менеджменте»**  
подготовки бакалавра по направлению 38.03.02 «Менеджмент»  
профиль «Менеджмент организации»  
очная, заочная формы обучения

**1. Цель дисциплины:** формирование у студентов общих навыков системного мышления, системного анализа и системного подхода к явлениям социально-экономической жизни.

**Задачи дисциплины:**

- 1) освоение методов теории систем и системного анализа, в том числе в области экономики и финансов;
- 2) выработка навыков системного моделирования при анализе хозяйственных и финансово-экономических процессов.

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

Дисциплина Б1.В.01.02 «Системный анализ и моделирование в менеджменте» входит в модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику филиала по направлению 38.03.02 «Менеджмент».

Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин: «Управление эффективностью и результативностью», «Финансовый менеджмент», «Оценка стоимости бизнеса».

**Изучается:**

- очная форма – в 3 семестре.
- заочная форма – на 2 курсе.

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

Процесс изучения дисциплины «Системный анализ и моделирование в менеджменте» направлен на формирование следующих компетенций: способность к постановке целей и задач исследований, выбору оптимальных путей и методов их достижения (УК-11), владение методами количественного и качественного анализа информации, а также навыками построения моделей, применяя для анализа, моделирования и поддержки принятия решений современные информационные технологии и программные средства, включая инструменты бизнес-аналитики, обработки и анализа данных (ПКН-10).

В результате изучения дисциплины студенты должны:

**знать:**

- основные понятия системного анализа;
- основы теории систем и системного анализа;
- технологии системного анализа;
- особенности социально-экономических систем;
- разнообразие математических моделей социально-экономических и организационных явлений и процессов;
- способы научных исследований постановки целей и отношений;
- основные цели, задачи и результаты управленческих решений для осуществления оптимизации;
- критерии и условия выбора при анализе проблемной ситуации;
- методы анализа причинно-следственных связей и построения карт последствий;
- методы и процедуры целеполагания, декомпозиции и агрегирования, анализа и синтеза при решении практических задач управления и подготовке аналитических отчетов;
- структуру последовательного изложения отчета;
- способы интерпретации результатов исследования;
- способы сбора, анализа информации в соответствии с поставленной задачей;

- модели описания организационных и экономических явлений и процессов;
- разнообразие математических моделей явлений и процессов функционирования и развития финансового сектора и хозяйствующих субъектов;
- варианты проведения и обработки данных исследований, интерпретации результатов информации для подготовки аналитических отчетов о состоянии и динамике развития рынков товаров и услуг.

***уметь:***

- использовать методы теории систем и системного анализа в учебной и профессиональной деятельности;
- использовать технологию системного анализа;
- определять экономическую и организационную систему через ее функции;
- подбирать и применять модели для описания социально-экономических и организационных явлений и процессов, характеризующих закономерности функционирования, человека, природы и общества в социально-историческом и этическом контекстах;
- применять полученные знания в области системного анализа информации в отношении научных исследований;
- выявлять и обосновывать актуальность, теоретическую и практическую направленность для равновесного удовлетворения интересов государства и стратегии компаний;
- выявлять и обосновывать выбор критериев и условий при анализе проблемной ситуации;
- применять методы анализа причинно-следственных связей и построения карт последствий;
- применять методы и процедуры целеполагания, декомпозиции и агрегирования, анализа и синтеза при решении практических задач управления и подготовке аналитических отчетов;
- логично, последовательно, структурированно, правильно и наглядно изложить отчет о результатах исследования;
- наглядно интерпретировать результаты исследования;
- применять методы сбора, анализа информации в соответствии с поставленной задачей;
- строить модели описания организационных и экономических явлений и процессов и интерпретировать результаты моделирования;
- подбирать и применять модели для описания явлений и процессов функционирования и развития финансового сектора и хозяйствующих субъектов;
- выбирать и применять методы проведения и обработки данных исследований, интерпретации результатов информации для подготовки аналитических отчетов о состоянии и динамике развития рынков товаров и услуг.

***владеть:***

- методами теории систем и системного анализа в учебной и профессиональной деятельности;
- технологией системного анализа;
- способами определения экономической и организационной системы через ее функции;
- способами подбирать и применять модели для описания социально-экономических и организационных явлений и процессов, характеризующих закономерности функционирования, человека, природы и общества в социально-историческом и этическом контекстах;
- навыками применять полученные знания в области системного анализа информации в отношении научных исследований;
- навыками выявлять и обосновывать актуальность, теоретическую и практическую направленность для равновесного удовлетворения интересов государства и стратегии компаний;
- способами выявлять и обосновывать выбор критериев и условий при анализе

проблемной ситуации;

- навыками применять методы анализа причинно-следственных связей и построения карт последствий;
- навыками применять методы и процедуры целеполагания, декомпозиции и агрегирования, анализа и синтеза при решении практических задач управления и подготовке аналитических отчетов;
- способами логично, последовательно, структурированно, правильно и наглядно изложить отчет о результатах исследования;
- способами наглядно интерпретировать результаты исследования;
- навыками применять методы сбора, анализа информации в соответствии с поставленной задачей;
- навыками строить модели описания организационных и экономических явлений и процессов и интерпретировать результаты моделирования;
- способы подбирать и применять модели для описания явлений и процессов функционирования и развития финансового сектора и хозяйствующих субъектов;
- подходами выбирать и применять методы проведения и обработки данных исследований, интерпретации результатов информации для подготовки аналитических отчетов о состоянии и динамике развития рынков товаров и услуг.

#### **4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Планируемая трудоемкость дисциплины Б1.В.01.02 «Системный анализ и моделирование в менеджменте» 108 ч. (Зз.е.).

***Формы контроля.***

***Текущий контроль:***

- контрольная работа.

***Промежуточный контроль:***

- зачет.