

# **Аннотация рабочей программы дисциплины**

## **Б1.В.ДВ.01.01 «Теория систем и системный анализ»**

**Название кафедры:** «Экономика и управление на предприятии»

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель дисциплины** – формирование у обучающихся знаний в области теории систем и системного анализа, и практических навыков применения полученных знаний в научной и профессиональной деятельности.

#### **Задачи дисциплины:**

- 1) изучение теории систем, а также законов и закономерностей функционирования и развития систем;
- 2) освоение моделей и методов системного анализа;
- 3) изучение методов формализации сложных задач и моделей принятия решений в менеджменте;
- 4) освоение навыков применения методов системного анализа для управления предприятием.

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина **Б1.В.ДВ.01.01** «Теория систем и системный анализ» относится к дисциплинам по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы направления 38.04.02 Менеджмент, профиль: «Управление проектами». Дисциплина изучается на 1 курсе во 2-м семестре (очная и очно-заочная формы обучения) и в 1-м семестре (заочная форма обучения).

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-1: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ПК-4: способность использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения;
- ПК-5: владение методами экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде;
- ПК-6: способностью обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями.

В результате изучения данной дисциплины студент должен:

***знать:***

- основные положения теории систем и системного анализа;
- основные закономерности и методы анализа систем;
- сущность моделирования процессов в социально-экономических системах;
- особенности применения системных представлений в различных сферах деятельности;
- количественные и качественные методы и методики системного анализа;
- закономерности функционирования и развития экономических систем;
- особенности влияния внешней среды на социально-экономические объекты и процессы;

***уметь:***

- выявлять особенности объектов исследования, используя системный подход;
- учитывать в управленческой деятельности результаты системного анализа проблем в социально-экономических системах;
- разрабатывать пути совершенствования деятельности социально-экономических систем на основе системного анализа;
- применять на практике методы формализованного представления систем;
- применять на практике знания количественных и качественных методов системного анализа для решения сложных проблем;
- применять знания теории систем к анализу объектов экономической сферы в процессе взаимодействия с внешней средой;

***владеть:***

- навыками применения на практике исследования поведения систем во внешней среде;
- методиками формулировки, структуризации и анализа целей в менеджменте;
- приемами применения методов системного анализа в научной и практической деятельности;
- навыками проектирования поведения социально-экономических систем во внешней среде.

**4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72 часа)**

## **5. Дополнительная информация:**

- учебным планом предусмотрено выполнение одной контрольной работы;
- в качестве материально-технического и программного обеспечения дисциплины предусматривается применение мультимедийного проектора, ноутбука.

## **6. Виды и формы промежуточной аттестации**

В качестве промежуточной аттестации в учебном плане предусмотрен **зачет**, принимаемый в виде письменного задания.