

# СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В УПРАВЛЕНИИ

## 1. Цель освоения дисциплины

Формирование способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Системный анализ в управлении» относится к вариативной части блока дисциплин.

Для освоения дисциплины «Системный анализ в управлении» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «История (история России, всеобщая история)», «Математика», «Социально-экономическая статистика», «Философия», «Информатика», «Качество и уровень жизни населения», «Международные аспекты управления персоналом», «Основы менеджмента», «Оценка персонала», «Социальная защита трудящихся и социальные стандарты», «Тайм-менеджмент», «Теория организации», прохождения практики «Ознакомительная практика». Освоение данной дисциплины является необходимой основой для прохождения практик «Преддипломная практика», «Технологическая (проектно-технологическая) практика».

## 3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).

### В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

#### *знать*

– методологические основы системного подхода в управлении;  
– применяемые показатели и критерии оценки систем;

#### *уметь*

– использовать теорию жизненного цикла систем, применять средства моделирования и проектирования систем;  
– методы количественного и качественного оценивания систем;

#### *владеть*

– инструментами исследования операций;  
– принципами применения типов шкал изменения систем в управлении современной организацией.

## 4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 4,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 144 ч. (в т.ч. аудиторных часов – 24 ч., СРС – 84 ч.),

распределение по семестрам – 7,

форма и место отчётности – экзамен (7 семестр).

## 5. Краткое содержание дисциплины

Теоретические основы системного анализа.

Сущность и основные характеристики систем. Жизненный цикл систем. Процессы жизненного цикла систем. Иерархия систем. Системный анализ и исследование операций. Методология системного анализа. Моделирование. Проектирование. Исследование операций.

Системный анализ в управлении современными организациями.

Показатели и критерии оценки систем. Основные типы шкал измерения. Методы качественного оценивания систем. Методы количественного оценивания систем. Способы измерения компьютерных систем. Аксиомы теории управления. Модели основных функций организационно-технического управления. Организационная структура систем с управлением. Качество управления. Предварительный выбор объекта инвестирования с помощью дерева решений.

## **6. Разработчик**

Латышев Денис Валентинович, кандидат педагогических наук, доцент кафедры управления персоналом и экономики в сфере образования ФГБОУ ВО «ВГСПУ».