

# 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 «Математика», «Социально-экономическая статистика», «Управление рисками», «Философия», «Информатика», «Качество и уровень жизни населения», «Международные аспекты управления персоналом», «Основы менеджмента», «Оценка персонала», «Современные средства оценивания системы управления персоналом», «Социальная защита трудящихся и социальные стандарты», «Тайм-менеджмент», «Теория организации», прохождения практик «Ознакомительная практика», «Технологическая (проектно-технологическая) практика».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для прохождения практики «Преддипломная 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 – 54 ч., СРС – 81 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».