

# Б1.В.ДВ.04.02 Методы исследования сложных систем

Объем дисциплины (модуля) 3 ЗЕТ (108 час)

## ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: подготовка студентов к профессиональной деятельности и формирование у них представления об актуальных технологиях исследования сложных систем.

Задачи дисциплины: освоение основных методов применения методов исследования сложных систем в профессиональной области.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ОПК-1:** способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

**ОПК-5:** способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

**ПК-35:** способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** основные методы исследования сложных систем и границы их применимости в профессиональной области.

**Уметь:** выбирать оптимальные технологии исследования систем в зависимости от задачи; ставить задачу для применения соответствующего метода.

**Владеть:** навыками постановки задач и определения подходов к их решению при помощи методов исследования систем.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основы теории систем.

Раздел 2. Исследование систем.