

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Системы обработки информации**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является обеспечение будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для создания и использования современных информационных технологий и систем в области информационно-аналитического обеспечения систем в экономике, а также к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию; подготовка будущих специалистов к автоматизированному решению прикладных задач и созданию новых конкурентоспособных информационных технологий и систем.

Задачей изучения дисциплины является выполнение таких задач, как формирование базовых понятий о методологии проектирования объектов и систем автоматизации, единой системе конструкторской документации, методах исследования проектных ситуаций, патентоведении; приобретение теоретических знаний и практических навыков по инженерному проектированию проектированию в среде КОМПАС, AutoCAD.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Общие понятия теории систем управления;
- 2 - Программное обеспечение автоматизированных систем;
- 3 - Информационное обеспечение АСУ;
- 4 - Работа в среде КОМПАС;
- 5 - Работа в среде AutoCAD.

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 - способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
- ОПК-2 - способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
- ПК-4 - способность к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата

#### **4. Вид промежуточной аттестации: зачет**