

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Системный анализ и принятие решений»**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения учебной дисциплины являются: изучение студентами основ системного подхода, классификации задач системного анализа, принципов оптимизации ресурсов, методов системного анализа, создание у студентов целостного представления о процессах исследования различных систем, а также формирование у студентов знаний и умений, необходимых для успешного применения на практике системного подхода при рассмотрении систем и свободной ориентировки при дальнейшем профессиональном самообразовании.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.В.ДВ.11.02

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-4 - способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **знать:**

- основы математического моделирования; - основы системного анализа; - основы моделирования процессов и систем.

##### **уметь:**

- применять математические методы, и вычислительную технику для решения практических задач; - выбирать методы моделирования систем;

##### **владеть навыками и (или) опытом деятельности:**

- навыками философского описания процессов, систем и явлений; - навыками анализа систем.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

72( в часах) 2 з.е.

### **5. Формы контроля**

зачет (7 семестр )