

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### **Б1.В.ДВ.01.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)»**

по направлению подготовки аспирантуры

### **27.06.01 «Управление в технических системах»**

направленность подготовки

### **«Системный анализ, управление и обработка информации (приборостроение)»**

#### **1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины**

Теоретические основы и методы системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации. Формализация и постановка задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.

Методы идентификации систем управления на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации.

Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ сложных систем. Методы и алгоритмы интеллектуальной поддержки при принятии управленческих решений в технических системах.

#### **2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:**

##### Очная форма обучения:

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Трудоемкость дисциплины:        | – <u>6</u> зачетных единиц |
| Всего часов                     | – <u>216</u> час.          |
| Из них:                         |                            |
| Аудиторная работа               | – <u>12</u> час.           |
| Из них:                         |                            |
| лекций                          | – <u>6</u> час.            |
| практических занятий            | – <u>6</u> час.            |
| Самостоятельная работа          | – <u>168</u> час.          |
| Подготовка к экзамену           | – <u>36</u> час.           |
| Формы промежуточной аттестации: |                            |
| Экзамен                         | – <u>6</u> семестр         |

##### Заочная форма обучения:

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Трудоемкость дисциплины:        | – <u>6</u> зачетных единиц |
| Всего часов                     | – <u>216</u> час.          |
| Из них:                         |                            |
| Аудиторная работа               | – <u>12</u> час.           |
| Из них:                         |                            |
| лекций                          | – <u>6</u> час.            |
| практических занятий            | – <u>6</u> час.            |
| Самостоятельная работа          | – <u>168</u> час.          |
| Подготовка к экзамену           | – <u>36</u> час.           |
| Формы промежуточной аттестации: |                            |
| Экзамен                         | – <u>3</u> курс            |