

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

### **Б1.В.03 «Управление в технических системах»**

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.**

Составление математического описания систем управления. Метод переменных вход–выход для непрерывных стационарных систем. Математическое описание дискретных систем в пространстве состояний. Метод переменных вход–выход в системах с дискретным временем. Устойчивость линейных динамических систем управления. Определение параметров автоколебаний нелинейных систем. Оптимальные системы автоматического управления. Адаптивные системы управления.

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

Форма обучения – очная

Трудоемкость дисциплины: – 9 зачетных единиц

Всего часов – 324 час.

Из них:

Аудиторная работа – 42 час.

Из них:

лекции – 22 час.

практические занятия – 20 час.

Самостоятельная работа – 282 час.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет – 1, 2, 3 семестр

Форма обучения – заочная

Трудоемкость дисциплины: – 9 зачетных единиц

Всего часов – 324 час.

Из них:

Аудиторная работа – 36 час.

Из них:

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

Самостоятельная работа – 288 час.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет – 1, 2, 3 курс