

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.10 «Теория управления»

по направлению подготовки магистратуры

01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

направленность подготовки

«Математическое моделирование»

1. Основные разделы дисциплины

Введение. Основные понятия и определения. Классификация САУ. Математические модели систем автоматического управления. Свободное и вынужденное движения линейных непрерывных САУ. Передаточные функции линейных непрерывных САУ и их свойства. Частотные характеристики линейных непрерывных САУ. Алгебраические критерии устойчивости линейных непрерывных САУ. Частотные критерии устойчивости линейных непрерывных САУ. Анализ качества линейных непрерывных САУ. Анализ динамической точности линейных непрерывных САУ. Синтез линейных непрерывных систем.

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

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины: - 4 зачетные единицы

Всего часов - 144 час.

Из них:

Аудиторная работа - 54 час.

Из них:

лекций - 18 час.

практических занятий - 36 час.

Самостоятельная работа - 54 час.

Подготовка к экзамену - 36 час.

Формы промежуточной аттестации:

экзамен - 2 семестр