

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.07.01 «Основы автоматического управления»

по направлению подготовки

12.03.01 «Приборостроение»

направленность подготовки

«Информационно-измерительная техника и технологии»

1. Основные разделы дисциплины

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. Устойчивость линейных непрерывных САУ. Анализ качества линейных непрерывных САУ. Методы улучшения качества САУ. Анализ динамической точности линейных непрерывных САУ. Синтез линейных непрерывных систем.

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

Трудоемкость дисциплины:	– <u>7</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>252</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>108</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>54</u> час.
практических занятий	– <u>36</u> час.
лабораторных работ	– <u>18</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>108</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен	– <u>6</u> семестр