

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль: «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»

Б1.В.12 «Основы теории управления»

Индекс	Наименование	Итого за курс										Курс	
		Контроль	Академических часов										з.е.
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Всего		
Б1.В.12	Основы теории управления	ЗаО РГР	144	12	8	4				128	4	4	3

Формируемые компетенции: ПК-2

Содержание дисциплины

Лекционные занятия 4 шт. по 2 часа:

- 1.1. Тема. Основные понятия о системах автоматического управления. Структурная схема типовой САУ. Виды регулирования.. Методы расчета САУ в установившемся режиме по заданной точности регулирования.
- 1.2. Тема. Правила преобразования структурных схем. Передаточная функция САУ. Переходная функция САУ. Комплексный коэффициент передачи. Частотные характеристики САУ..
- 1.3. Тема. Понятие устойчивости САУ. Необходимое и достаточное условия устойчивости САУ. Необходимое условие устойчивости. Критерий Гурвица. Анализ устойчивости систем 3-го порядка.
- 1.4. Тема. Частотные критерии устойчивости. Принцип аргумента. Критерий Михайлова. Критерий Найквиста

Лабораторные работы 1 шт. по 4 часа

- 2.1. Статические характеристики элементов и систем автоматического регулирования.

Расчетно-графическая работа

Определение динамических параметров линейных систем.

Год начала подготовки (по учебному плану) ...2018...

Образовательный стандарт (ФГОС) ...№ 929 от 19.09.2017 г.