

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Чкалова М. В., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1. В.13 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

### Цель освоения дисциплины:

- формирование определённых ФГОС и учебным планом компетенций, необходимых для решения соответствующих профессиональных задач и научных проблем;
- привитие навыков использования методов системного анализа и основ математического моделирования в профессиональной деятельности;
- обеспечение математической подготовки для изучения ряда дисциплин профессионального цикла.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-8 Способен выбирать типовые законы регулирования и производить настройку систем автоматического управления	ПК-8.1 Знает типовые законы систем автоматического регулирования	<i>Знать:</i> типовые законы систем автоматического регулирования <i>Уметь:</i> применять типовые законы систем автоматического регулирования <i>Владеть:</i> навыками применения типовых законов систем автоматического регулирования
	ПК-8.2 Умеет выполнять необходимые расчеты при выборе законов регулирования	<i>Знать:</i> методы для выполнения необходимых расчетов при выборе законов регулирования <i>Уметь:</i> выполнять необходимые расчеты при выборе законов регулирования <i>Владеть:</i> навыками выполнения необходимых расчетов при выборе законов регулирования
	ПК-8.3 Владеет навыками настройки систем автоматического управления	<i>Знать:</i> настройки систем автоматического управления

		<i>Уметь:</i> выполнять настройки систем автоматического управления <i>Владеть:</i> навыками настройки систем автоматического управления
--	--	---

## **2. Содержание дисциплины:**

Тема 1. Основные понятия и положения системного анализа.

Тема 2. Моделирование систем.

Тема 3. Эмпирическое исследование систем.

Тема 4. Структурированные системы.

**3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 (ЗЕ), (144 академических часа)**