

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** Тарасов А.Д., старший преподаватель

**Наименование дисциплины:** Б1.В.15 Информационно-управляющие системы

### Цель освоения дисциплины:

- изучение студентами современного состояния теории информационно-управляющих систем на всех этапах проектирования, создания, отладки и эксплуатации автоматизированных систем управления.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-10 готовностью к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления	Этап 1: основные понятия и определения информационно-управляющих систем. Этап 2: методы и модели анализа и синтеза структуры автоматизированных систем; виды автоматизированного управления.	Этап 1: использовать принципы построения автоматизированных систем. Этап 2: использовать математические методы при анализе и синтезе структуры автоматизированных систем.	Этап 1: методами разработки технической документации. Этап 2: методами оформления технической документации.
ПК-20 готовностью участвовать в разработке технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам	Этап 1: принципы построения автоматизированных систем. Этап 2: классификация и состав АСУ и обеспечивающих подсистем; методы принятия решений при автоматизированном управлении.	Этап 1: решать практические вопросы исследования автоматизированных систем. Этап 2: использовать формальные методы при принятии решений в АСУ.	Этап 1: средствами разработки технической документации. Этап 2: средствами оформления технической документации.

### 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1** Информационные системы и управление

Тема 1 Основные понятия ИУС

Тема 2 Информационные системы и процессы

**Раздел 2** Организационные системы

Тема 3 Управление организационными системами

Тема 4 Категориальные понятия системного анализа автоматизированных систем

**Раздел 3** Автоматизированные системы управления

Тема 5 Основные понятия об автоматизированных системах управления

Тема 6 Концептуальное моделирование ИУС

**Раздел 4** Автоматизированные рабочие места в ИУС

Тема 7 Автоматизированные рабочие места

Тема 8 Организация работ по созданию и развитию ИУС

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 7 ЗЕ (252 часа).**