

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Тарасов А.Д., ст. преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.13 Информационно-управляющие системы

Цель освоения дисциплины:

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

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Этап 1: основные понятия и определения информационно-управляющих систем; принципы построения автоматизированных систем (АС). Этап 2: методы и модели анализа и синтеза структуры АС; виды автоматизированного управления; классификацию и состав АСУ и обеспечивающих подсистем; методы принятия решений при автоматизированном управлении.	Этап 1: использовать принципы построения АС при решении практических вопросов исследования АС. Этап 2: использовать математические методы при анализе и синтезе структуры АС; формальные методы при принятии решений в АСУ.	Этап 1: методами и средствами разработки технической документации. Этап 2: методами и средствами оформления технической документации.
ПК-2 способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и	Этап 1: принципы решения задач средствами вычислительной техники. Этап 2: методы и средства производства программного продукта.	Этап 1: устанавливать и настраивать системы программирования процедурных языков. Этап 2: устанавливать и настраивать	Этап 1: работать с системами программирования процедурных языков. Этап 2: работать с системами программирования объектно-ориентированных языков.

технологии программирования		системы программирования объектно-ориентированных языков.	
-----------------------------	--	-----------------------------------------------------------	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Информационные системы и процессы

Тема 1 Основные понятия ИУС

Тема 2 Информационные системы и процессы

Раздел 2 Управление организационными системами. Управление качеством продукции - как экономический аспект управления

Тема 3 Управление организационными системами

Тема 4 Категориальные понятия системного анализа автоматизированных систем

Раздел 3 Основные понятия об АСУ. Концептуальное моделирование ИУС

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: 4 ЗЕ.