

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Тарасов А.Д., ст. преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.08.01 Системная организация АСОИ

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов знаний, умений и навыков разработки, ввода в действие и анализа функционирования автоматизированных систем обработки информации и управления.
- изучение основных направлений развития исследований в области организации автоматизированных систем и наиболее значительных перспективных проектов;
- формирование у студентов знаний и умений, необходимых для свободного ориентирования в информационном пространстве и дальнейшего самообразования в области организации автоматизированных систем.

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: принципы построения, параметры и характеристики цифровых и аналоговых элементов ЭВМ. Этап 2: современные технические и программные средства взаимодействия с ЭВМ.	Этап 1: выбирать, комплексовать и эксплуатировать программно-аппаратные средства в создаваемых вычислительных и информационных системах. Этап 2: выбирать, комплексовать и эксплуатировать программно-аппаратные средства в создаваемых сетевых структурах.	Этап 1: методами выбора элементной базы различных архитектур вычислительных средств. Этап 2: методами построения различных архитектур вычислительных средств.
ПК-3 способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и	Этап 1: математические методы решения задач. Этап 2: принципы решения задач, для которых не	Этап 1: определять подходящий математический метод решения для различных задач. Этап 2: реализовывать	Этап 1: реализовывать математические методы на языках программирования высокого уровня. Этап 2: оценивать

выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	применимы классические математические методы.	математические методы в виде алгоритмов решения задач.	правильность работы реализованных математических методов.
ПК-4 способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии	Этап 1: принципы работы технических средств обработки информации. Этап 2: принципы работы операционных систем.	Этап 1: выбирать технические средства обработки информации. Этап 2: устанавливать и настраивать операционные системы.	Этап 1: работать с современными техническими средствами обработки информации. Этап 2: работать с современными операционными системами.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие вопросы системной организации АСОИ

Тема 1 Виды и структуры АСОИУ в АСУ производством

Тема 2 Информационное обеспечение АСОИУ

Раздел 2 Общие вопросы технологии программирования

Тема 3 Программное обеспечение АСОИУ

Тема 4 Технологии программирования COM и Active X.

Профессиональные технологии программирования

Тема 5 Обработка данных с помощью SQL

Раздел 3 Системная организация автоматизированных систем

Тема 6 Базы и банки данных

Тема 7 Автоматизация документооборота

Тема 8 Доменная архитектура сетей Windows

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.