АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы автоматизированного управления»

Дисциплина «Основы автоматизированного управления» является частью программы бакалавриата «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» по направлению «09.03.01. Информатика и вычислительная техника».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины расширение комплекса знаний и умений в области основных принципов построения автоматизированных систем обработки информации и управления.
Задачи учебной дисциплины
- изучение основных понятий в области автоматизированного управления, классификации информационных систем, процессов жизненного цикла программных средств;
изучение видов производств, стратегий управления производством, роли и применения АСУП и АСУТП, подходов к автоматизации предприятий;
-изучение методологии структурно-функционального анализа и проектирования, объектно-ориентированного анализа и проектирования, организационных структур информационных систем.
- формирование умений использовать структурно-функциональный анализ и проектирование, объектно-ориентированный анализ и проектирование;
- формирование умений работать с системами управления содержимым (CMS) и работать с XML;
- формирование умений производить тестирование программного обеспечения.

Изучаемые объекты дисциплины

- автоматизированные системы управления;
- виды производств, стратегии управления производством;
- процессы жизненного цикла программных средств;
- подходы к автоматизации предприятий;
- методология структурно-функционального анализа и проектирования;
- методология объектно-ориентированного анализа и проектирования;
- организационные структуры информационных систем.

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		6
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	54	54
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)	34	34
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)		
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		6
Дифференцированный зачет	+	+
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Мод.1. Раздел 1. Основные понятия в области автоматизированных систем обработки информации и управления. Стратегии управления производством				
Тема 1. Основные понятия в области автоматизированных систем обработки информации и управления.	6			20
Тема 2. Стратегии управления производством	6			20
Итого по модулю	***12***			***40***
Мод 2. Раздел 2. Основные особенности построения автоматизированных систем обработки информации и управления.				
Тема 3. Основные особенности построения автоматизированных систем обработки информации и управления	6	34		50
Итого по модулю	***6***	***34***		***50***
Итого	***18***	***34***		***90***

Тематика примерных лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы
1.	Основы использования структурно-функционального анализа и проектирования.
2.	Основы использования объектно-ориентированного анализа и проектирования.
3.	Основы работы с системами управления содержимым (CMS).
4.	Основы работы с XML
5.	Основы тестирования программного обеспечения.