

Аннотация к рабочей программы дисциплины

Б1.В.01 «Архитектура ЭВМ»

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы (144 часа (во 2 семестре), из них – 52 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., лабораторных 34 ч.; 62 часа самостоятельной работы)

Цель дисциплины «Архитектура ЭВМ» - обеспечение студентов теоретическими практическими навыками, необходимыми для: - эксплуатации и текущего обслуживания операционных систем, применяемых в - построения программного обеспечения информационных технологий с учетом архитектурных особенностей системного программного обеспечения;

- проектирования информационных систем.

Задачи дисциплины:

1. Изучение классификации информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем, общей характеристики процесса проектирования информационных систем;
2. Формирование умения проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей, проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем, проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования;
3. Формирование навыков владения моделями и средствами разработки архитектуры информационных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Архитектура ЭВМ» относится к базовому циклу дисциплин. Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении курсов «Информатика», «Операционные системы».

Дисциплина обеспечивает изучение дисциплин профессионального цикла. Рабочая программа дисциплины «Архитектура ЭВМ» имеет трудоемкость равную 4 зачетным единицам.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способность разрабатывать системное и прикладное программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	
ИПК-2.1. Знать анализ требований к программному обеспечению	Знать и уметь осуществлять анализ требований к системному программному обеспечению
ИПК-2.2. Уметь разрабатывать технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие	Уметь осуществлять разработку технических спецификаций на программные компоненты любого уровня
ИПК-2.3. Иметь навыки проектирования программного обеспечения	Владеть базовыми знаниями в области информатики, иметь навыки проектирования программного обеспечения
ПК-5 Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы	
ИПК-5.1. Знать процессы управления доступом к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной систем	Знать процессы управления, масштабирования, обеспечения безопасности доступа к программно-аппаратным средствам информационных служб АИС
ИПК-5.2. Уметь осуществлять восстановление работоспособности программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих после сбоев	Уметь осуществлять восстановление работоспособности программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих после сбоев, вторжений и коллизий
ИПК-5.3. Иметь навыки проведения регламентных работ, ввода в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств	Обладать навыками проведения регламентных работ, ввода в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования, а так же организовывать

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования	работу подразделений и сменных слуб

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
2 семестр						
1.	Введение	36	6	-	10	20
2.	Файл-серверные приложения	38	6	-	12	20
3.	Клиент-серверные приложения	40	6	-	12	22
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	114	18	-	34	62
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	3				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	26,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор к.ф.-м.н. Лежнев В.В.