АННОТАШИЯ

дисциплины «Архитектура информационных систем» по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством (прикладной бакалавриат)

Объем трудоемкости: Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (72 часа, из них 32 часов аудиторной нагрузки: лекционных 16 часов, лабораторных 16 часов; 35.8 часа самостоятельной работы; 4 часа КСР)

Цель дисциплины:

Дисциплина «Архитектура информационных систем» изучается в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования РФ и является одной из профессиональных дисциплин по выбору, изучаемых студентами специальности 27.03.02 Управление качеством (прикладной бакалавриат).

Задачи дисциплины:

Задача курса состоит в получении знания об архитектуре, строении и принципах функционирования средств вычислительной техники. Получить практические навыки оптимизации конфигураций вычислительного оборудования в зависимости от решаемых задач.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Архитектура информационных систем» относится к федеральному компоненту общепрофессиональных дисциплин. Дисциплина «Архитектура информационных систем» изучается после базовой подготовки студентов по дисциплине «Информатика».

Учебная дисциплина «Архитектура информационных систем» относится к профессиональному циклу Блока 3 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина взаимодействует для формирования компетенций с дисциплинами Б1.Б.2 «Дискретная математика», Б2.Б.6 «Общая теория систем», Б2.Б.9 «Теоретические основы информатики».

Требования к уровню освоения дисциплины

В результате обучения выпускник приобретает профессиональные компетенции ПК-10 (способность участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК)

№ П.П.	Индекс компете	Содержание компетенции (или её	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
	нции	части)	знать	уметь	владеть	
1.	ПК-10	способностью	основные	использовать	способами	
		применять знание	методы,	оптимальную	оптимизации	
		задач своей	способы и	стратегию при	конфигурации	
		профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств,	средства обработки и передачи информации внутри компьютера;	интегрировании компьютера; применять на практике приобретенные	компьютера	
		технологий, алгоритмов решения этих задач	базовые алгоритмы обмена данными между	знания для обеспечения безопасности работы с		

№ п.п.	Индекс компете нции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
			знать	уметь	владеть	
			внешними устройствами; теоретические основы, принципы построения и организации функционирова ния устройств и их элементов, входящих в состав средств вычислительной техники.	компьютером;		

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование	Количество часов					
раздела		Всего Аудигорная работа				Самостоятельная	
			Л.	П.з.	Л.р.	работа	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Классификация архитектур вычислительных систем	6	1		1	4	
2.	Архитектура мини-компьютера	6	1		1	4	
3.	Архитектура микропроцессорн ого ядра	8	2		2	4	
4.	Архитектура чипсета	8	2		2	4	
5.	Иерархия памяти	13.8	2		2	9.8	
6.	Устройства вывода информации	8	2		2	4	
7.	Устройства	8	2		2	4	

	регистрации ввода				
8.	Устройства, обеспечивающие защиту компьютера	8	2	2	4
	ИТОГО	67.8	16	16	35.8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

- 1. Архитектура ЭВМ и систем: учебник для студентов вузов / Бройдо, Владимир Львович, О. П. Ильина; В. Л. Бройдо, О. П. Ильина. 2-е изд. СПб. [и др.]: Питер, 2015. 720 с.: ил. (Учебник для вузов). Библиогр.: с. 717-720. ISBN 9785388003843.
- 2. Архитектура ЭВМ : учебное пособие / Жмакин, Анатолий Петрович ; А. П. Жмакин. СПб. : БХВ-Петербург , 2016. 315 с. Библиогр.: с. 309. Прилагается [1] CD ROM. ISBN 5941577192 .
- 3. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учебник для студентов вузов / Гусева, Анна Ивановна, Киреев, Василий Сергеевич ; А. И. Гесева, В. С. Киреев. Москва : Академия, 2016. 288 с. : ил. (Высшее профессиональное образование, Информатика и вычислительная техника) (Бакалавриат). ISBN 9785769558139.
- 4. Новожилов, О. П. Архитектура эвм и систем : учебное пособие для академического бакалавриата / О. П. Новожилов. М. : Издательство Юрайт, 2017. 527 с. (Серия : Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-02626-9. Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/C6CCB2DB-DD82-45E0-916D-B632CC9F39A9.
- 5. Рыбальченко, М. В. Архитектура информационных систем: учебное пособие для вузов / М. В. Рыбальченко. М.: Издательство Юрайт, 2017. 91 с. (Серия: Университеты России). ISBN 978-5-534-01159-3. Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/453CB056-891F-4425-B0A2-78FFB780C1F1.
- 6. Буза, М.К. Архитектура компьютеров [Электронный ресурс] : учеб. Электрон. дан. Минск : "Вышэйшая школа", 2015. 414 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/75150. Загл. с экрана.
- 7. Хабаров, С.П. Вычислительные машины, системы и сети: Учебное пособие [Электронный ресурс] / С.П. Хабаров, М.Л. Шилкина. Электрон. дан. Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2017. 240 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/94728. Загл. с экрана.

Автор

1---

Пономаренко Татьяна Нинельевна