

**АННОТАЦИЯ**  
дисциплины ОП.02 «Архитектура компьютерных систем»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (94 часа, из них – 62 часа аудиторной нагрузки: лекционных 42 ч., практических 20 ч., 32 часов самостоятельной работы)

**Цель дисциплины:**

– рассмотреть основные архитектуры компьютерных систем;  
– различать сильные и слабые стороны различных компьютерных архитектур.

**Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

Дисциплина входит в Блок ОП «Общепрофессиональные дисциплины» учебного плана.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.5, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-3.2, ПК-3.4.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- получать информацию о параметрах компьютерной системы;
- знать:
  - базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;
  - типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;
  - организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем.

иметь практический опыт (владеть):

- подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы.

**Основные разделы дисциплины:**

- 1 Введение в понятие КС
- 2 Распределённые системы
- 3 Системы реального времени
- 4 Модульная структура КС
- 5 Управление процессами

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме рубежного контроля

### **Основная литература:**

1. 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.bibli-online.ru/book/C2A818C2-95AF-47B4-AC5A-550A2EDB253B](http://www.bibli-online.ru/book/C2A818C2-95AF-47B4-AC5A-550A2EDB253B).