

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Архитектура аппаратных средств»

По основной профессиональной образовательной программе по специальности: *09.02.07 Информационные системы и программирование* на базе основного общего образования

Специальность: Информационные системы и программирование

Общий объём дисциплины: 52 часа

Форма обучения: очная

Форма промежуточной аттестации: зачет

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

- ОК-01** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- ОК-02** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 04** Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК-05** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 09** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК-10** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ОК-11** Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
- ПК-5.2** Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
- ПК-5.3** Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
- ПК-5.6** Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
- ПК-5.7** Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
- ПК-6.1** Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
- ПК-6.2** Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
- ПК-6.4** Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
- ПК-6.5** Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.
- ПК-7.1** Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
- ПК-7.2** Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
- ПК-7.3** Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
- ПК-7.4** Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
- ПК-7.5** Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

Содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие темы раздела «Архитектура аппаратных средств»

- Классы вычислительных машин
- Логические основы ЭВМ, элементы и узлы
- Принципы организации ЭВМ.
- Классификация и типовая структура микропроцессоров
- Технологии повышения производительности процессоров
- Компоненты системного блока
- Запоминающие устройства ЭВМ
- Периферийные устройства вычислительной техники