

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

ЭВМ И ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является:

- систематизация теоретических знаний о системной организации классических ЭВМ и периферийных устройств;
- формирование практических навыков оптимизации прикладных программ под заданную архитектуру;
- организация ЭВМ (навыки учета особенностей архитектуры целевой ЭВМ в прикладной программе).

2. Место дисциплины в структуре ОПВО

Дисциплина «ЭВМ и периферийные устройства» (Б1.В.ДВ.08.01) относится к вариативной части Б1.

Дисциплина (модуль) изучается на 4 курсе в 7 и 8 семестра.

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Информатика», «Программирование», «Операционные системы», «Архитектура компьютеров», «Микропроцессорные системы».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего прохождения производственной практики и подготовки к итоговой государственной аттестации.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Архитектура компьютеров»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.Б-1.1 анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК.Б-1.3 при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения УК.Б-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи УК.Б-1.5 рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
ПК-2	способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-2.1. Анализирует исходную информацию о запросах и потребностях заказчика применительно к информационной системе, документирует собранные данные в соответствии с регламентами организации информации ПК-2.2. Документирует существующие бизнес-процессы организации заказчика, разрабатывает модели бизнес-процессов заказчика и адаптирует

		бизнес-процессы заказчика к возможностям информационной системы ПК-2.3. Демонстрирует знания по основам управления взаимоотношения с клиентами и заказчиками ПК-2.4. Применяет методы выявления требований, методы и средства управления ИТ проектами.
--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины: 8 ЗЕТ, 288 академических часов.

5. Разработчик: Ортабаев А.А., старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики.