



УТВЕРЖДАЮ

Директор Уфимского филиала  
Финуниверситета

*Р.М. Сафуанов*

«*20*» *января* 201*6* г.

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные  
системы»**

**09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)  
(по программе базовой подготовки)**

**1.1 Соответствие учебной дисциплины программе подготовки  
специалистов среднего звена по специальности.**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии техник-программист.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена по специальности:** дисциплина входит в профессиональный учебный цикл общепрофессиональных дисциплин.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины студент должен **уметь:**

1) определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристик устройств для конкретных задач;

2) идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств;

3) обеспечивать совместимость аппаратных и программных средств вычислительной техники (ВТ).

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины студент должен *знать*:

- 1) построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- 2) построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- 3) принципы работы основных логических блоков системы;
- 4) параллелизм и конвейеризацию вычислений;
- 5) классификацию вычислительных платформ;
- 6) принципы вычислений в многопроцессорных и многоядерных системах;
- 7) принципы работы кэш-памяти;
- 8) методы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем;
- 9) основные энергосберегающие технологии.

**Общие компетенции:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**Профессиональные компетенции:**

ПК 1.2. Обрабатывать динамический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.

ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.

**1.4 Структура и содержание учебной дисциплины**

1. Цифровые вычислительные системы и их архитектурные особенности.

2. Микропроцессорные системы.

Председатель предметной (цикловой) комиссии  
математики и информатики



Юсупова А.Ф.