**Программа учебной дисциплины**

Архитектура компьютерных систем

Программа учебной дисциплины Архитектура компьютерных сетей разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах».

Организация-разработчик: ГБПОУ «Златоустовский индустриальный колледж им. П.П. Аносова»

Разработчик: Ю.В. Майер, преподаватель ГБПОУ «Златоустовский индустриальный колледж им. П.П. Аносова»

**АННОТАЦИЯ**

**1. Область применения рабочей программы**

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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;
* процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;
* основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;
* основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

* получать информацию о параметрах компьютерной системы;
* подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
* производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем

**3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *171* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *114* |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | *44* |
| практические занятия | *-* |
| контрольные работы | *-* |
| Курсовая работа (проект) | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *57* |
| в том числе: |  |
| Самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) | *-* |
| Внеаудиторная самостоятельная работа |  |
| создание программных продуктов и приложений | *17* |
| реферат | *40* |
| *Итоговая аттестация в форме* экзамен | |

# 4. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Технические средства информатизации: учебник. 2-е изд., М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2008. 550с.
2. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник. М.: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2005 718с.

Дополнительные источники:

1. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. –4 изд-е. СПб.: Питер, 2005. 286с.
2. Воеводин В.В. Параллельные вычисления: Учебное пособие для вузов. СПб.: БХВ-Петербург, 2005.450с.
3. Юров В. Ассемблер, учебник СПб.: Питер, 2006. 126с.
4. Юров В. Ассемблер, практикум СПб.: Питер, 2006. 356с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.wwww4.com/w4108/379838.htm>
2. <http://www.studfiles.ru/dir/cat32/subj58/file8412.html>
3. http://www.char.ru/books/537760