

Министерство образования Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Балахнинский технический техникум»

СОГЛАСОВАНО:

Исполнительный директор

ООО «ВиП трейдинг»

И. Г. Воронин

« 10 » октября 2016 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины

**ОП.01 Основы архитектуры, устройство и функционирование
вычислительных систем**

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.04. Информационные системы (по отраслям)

Балахна
2016

Одобрена цикловой комиссией
математических и естественно-
научных дисциплин
Протокол № 7 от «10» 02 2016
Председатель Н.В. Попова Попова Н. В.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01
Основы архитектуры, устройство и
функционирование вычислительных систем
разработана на основе ФГОС по специальности
09.02.04 Информационные системы (по
отраслям)



Зам. директора по учебно-методической работе
О.В. Сивухина
«10» 02 2016 г.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Балахнинский технический техникум»

Разработчик:

1. Финька Г.А., преподаватель дисциплин профессионального цикла ГБПОУ
«Балахнинский технический техникум».

Эксперты:

1. Фролова Е.Н. – методист ГБПОУ «Балахнинский технический техникум».
2. _____

(Ф. И. О. должность, (высшая или 1) категория внешнего эксперта, название учебного заведения)

Содержание

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	5
3. Условия реализации учебной дисциплины	9
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	11

1. Паспорт рабочей программы общепрофессиональной дисциплины

«Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки в образовательных учреждениях среднего профессионального образования Российской Федерации, реализующих программу среднего профессионального образования по подготовке специалистов по специальности СПО 230401 Информационные системы (по отраслям) технического профиля.

Рабочая программа дисциплины может быть использована образовательными учреждениями среднего профессионального образования, реализующими основную профессиональную образовательную программу по данной специальности, имеющими государственную аккредитацию.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина ОП.01 «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» входит в общепрофессиональный цикл ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины и готовит специалистов «Техник по информационным системам», которые должны обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий

ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

с целью последующего освоения **профессиональных компетенций**, соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

ПК1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчётной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК. 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения данной дисциплины обучающийся должен **знать/понимать:**

- построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- принципы работы основных логических блоков систем;
- классификацию вычислительных платформ и архитектур;
- параллелизм и конвейеризацию вычислений;

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники, функционирование, программно-аппаратную совместимость;

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- с помощью программных средств организовывать управление ресурсами вычислительных систем;
- осуществлять поддержку функционирования информационных систем.