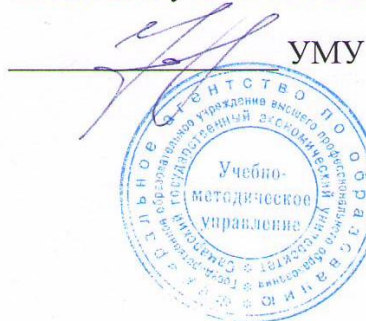


Министерство образования и науки РФ  
Самарский государственный экономический университет

**Аннотация**  
по дисциплине «Основы архитектуры,  
устройство и функционирование  
вычислительных систем»

**09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Соответствует ППСЗ СПО



САМАРА, 2015

## 1. Цели и задачи дисциплины

Программа учебной дисциплины «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» предназначена для изучения основ работы вычислительной техники при реализации образовательной программы среднего профессионального образования, при подготовке специалистов среднего звена. В процессе освоения образовательной программы у обучающихся формируются специальные профессиональные компетентности – знания, умения и навыки по использованию вычислительных систем, необходимые для изучения других общеобразовательных предметов, для их использования в ходе изучения специальных дисциплин профессионального цикла, а также в практической деятельности и повседневной жизни. Таких как:

- изучение принципов построения и функционирования ЭВМ;
- овладение основами организации вычислительных систем;
- изучение архитектуры вычислительных сетей, принципов организации сетевого взаимодействия;
- освоение технологий организации вычислительных сетей, методов адресации узлов сети;
- овладение методами конфигурирования вычислительных сетей;
- ознакомление с перспективными направлениями развития вычислительных систем и телекоммуникаций.

Выполнение практикумов обеспечивает формирование у обучающихся умений самостоятельно и избирательно применять различные средства и методы управления вычислительными системами, включая специальные программные и аппаратные средства.

Дисциплина «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла.

## 2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Программа учебной дисциплины «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» предназначена для изучения инструментальных средств проектирования и разработки информационных систем при реализации образовательной программы среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

При освоении специальностей СПО профессионального профиля «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» изучается как профильный учебный предмет.

Выполнение практикумов обеспечивает формирование у обучающихся умений самостоятельно и избирательно применять различные инструментальные средства и платформы разработки информационных систем, включая специальные программные средства по модификации, оптимизации и развитию информационных систем.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

### *общекультурных компетенций (ОК)*

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.

#### ***профессиональных компетенций (ПК)***

В результате изучения учебной дисциплины «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» обучающийся должен:

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной 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.

#### **4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		3
Аудиторные занятия	90	90
В том числе:		
Лекции	36	36
Практические занятия (ПЗ)	54	54
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (всего)	55	55
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		Экзамен
Общая трудоемкость часы зачетные единицы	145	145