

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Московская академия профессиональных компетенций»**

**АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
**«Архитектура ЭВМ и систем»**

Дополнительная профессиональная программа  
(программа профессиональной переподготовки)  
«Профессиональное обучение: Информатика, вычислительная техника и  
компьютерные технологии»

Форма обучения

Заочная

(с применением электронного обучения  
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2019

## **Цель освоения учебной дисциплины**

Цель освоения дисциплины - формирование новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

### **знать:**

принципы построения и функциональной организации ЭВМ (способы представления данных, форматы команд, способы адресации информации в памяти ЭВМ и др.) и периферийных устройств современных компьютеров;

принципы структурной организации ЭВМ и отдельных устройств ЭВМ (процессоров, арифметико-логических устройств, запоминающих устройств, контроллеров периферийных устройств и др.);

взаимодействие аппаратных и программных компьютерных средств;

способы организации ввода/вывода информации в ЭВМ;

современные компьютерные технологии;

конструктивное исполнение компьютерных устройств и комплектующих изделий;

основные тенденции и направления развития современных компьютерных средств.

### **уметь:**

проводить анализ архитектуры и структуры ЭВМ и систем различных конфигураций;

оценивать эффективность архитектурно-технических решений, реализованных при построении ЭВМ и систем.

### **владеть:**

терминологией, навыками работы с технической документацией и методиками оценки показателей качества и эффективности ЭВМ.

### **Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 408 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 576 ак.ч. ДПП - ак.ч.;
- для трудоемкости 620 ак.ч. ДПП - ак.ч.;

### **Язык образования (язык обучения)**

Язык образования (язык обучения): русский язык.

### **Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины**

а) основная литература:

Архитектура ЭВМ и систем: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2019. - (2019). - Текст : электронный - URL: <https://pedcampus.ru/chapter/?chapter=115253>, <https://rosprosvet.ru/chapter/?chapter=115253>, <https://eped.ru/chapter/?chapter=115253>, <https://znaum.ru/chapter/?chapter=115253> (требуется авторизация)

б) дополнительная литература:

в качестве дополнительной литературы рекомендуется использовать литературу, перечень которой содержится в настоящей ОП ДПП в списке дополнительной литературы.