

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ»

### Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Архитектура аппаратных средств» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование*.

Учебная дисциплина «Архитектура аппаратных средств» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование*. Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 4.1., ПК 4.2.

### Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

**Цель учебной дисциплины** – расширение и углубление знаний по основам построения и функционирования аппаратных средств современных ЭВМ и периферийных устройств

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК <sup>1</sup> , ПК, ЛР	Умения	Знания
<p>ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ПК 4.1 ПК 4.2 ЛР 16 - 19, 22, 23, 25, 28</p>	<p>- получать информацию о параметрах компьютерной системы;</p> <p>- подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;</p> <p>- производить установку и настройку программного обеспечения компьютерных систем</p>	<p>- базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;</p> <p>- типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;</p> <p>- организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем;</p> <p>- процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;</p> <p>- основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;</p> <p>- основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам</p>

<sup>1</sup> Введены в действие новые формулировки общих компетенций с 22.10.2022 г. на основании приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в ФГОС СПО»

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ»**

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>56</b>
<i>Самостоятельная работа</i>	<b>4</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>66</b>
<b>В том числе в форме практической подготовки:</b>	<b>26</b>
<i>в том числе:</i>	
теоретическое обучение ( <i>лекции, уроки</i> )	28
лабораторные занятия	26
практические занятия	-
курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
<b>Консультации</b>	<b>2</b>
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 3 семестре</b>	<b>6</b>

**Основные разделы учебной дисциплины**

**РАЗДЕЛ 1 Вычислительные приборы и устройства**

**Тема 1.1** Классы вычислительных машин

**РАЗДЕЛ 2 Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы**

**Тема 2.1** Логические основы ЭВМ, элементы и узлы

**Тема 2.2** Принципы организации ЭВМ

**Тема 2.3** Классификация и типовая структура микропроцессоров

**Тема 2.4** Технологии повышения производительности процессоров

**Тема 2.5** Компоненты системного блока

**Тема 2.6** Запоминающие устройства ЭВМ

**РАЗДЕЛ 3 Периферийные устройства**

**Тема 3.1** Периферийные устройства вычислительной техники

**Тема 3.2** Нестандартные периферийные устройства