

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 16.05.2023 11:00:17

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### ОП 02. Архитектура аппаратных средств

#### Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с профессиональным модулем ПМ. 04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

Основной формой реализации программы являются теоретические и практические занятия.

#### Цели освоения дисциплины:

В результате освоения 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

##### 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

#### Формируемые компетенции

ОК 1., ОК 2., ОК 4., ОК 5., ОК 9. ПК 5.2., ПК 5.3., ПК 5.6., ПК 5.7., ПК 6.1., ПК 6.4., ПК 6.5., ПК 7.1., ПК 7.2., ПК 7.3., ПК 7.4., ПК 7.5.

#### Содержание дисциплины состоит из разделов:

- Раздел 1. Логические основы архитектуры ЭВМ
- Раздел 2. Анализ и синтез логических схем.
- Раздел 3. Элементы памяти ЭВМ
- Раздел 4. Узлы ЭВМ
- Раздел 5. Архитектура микропроцессорной техники

#### 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объём учебной нагрузки обучающегося 64 часов.

#### 1.5. Формы контроля

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет в 3 семестре.