

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Организация ЭВМ и систем**

Специальность подготовки: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Уровень подготовки: Базовая подготовка

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Техник по информационным системам

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 172 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 116 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 56 часов

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла профессиональной подготовки учебного плана по специальности 09.02.04 *Информационные системы (по отраслям)*.

Содержание дисциплины (тематический план):

Раздел 1. Организация и архитектура ЭВМ

1. Основы структурной организации ЭВМ.
2. Архитектура процессора.
3. Команды процессора. Язык Ассемблера.
4. Организация ввода-вывода.
5. Внешние устройства.

Раздел 2. Организация и архитектура вычислительных систем

1. Основные архитектуры вычислительных систем.
2. Принципы технической реализации вычислительных систем.
3. Принципы разработки параллельных программ на ВС.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать общей компетенцией:

ОК-2: организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

профессиональными компетенциями:

ПК-1.7: производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ;

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- с помощью программных средств организовывать управление ресурсами цифровых вычислительных машин и вычислительных систем;
- осуществлять поддержку функционирования информационных систем;

знать:

- построение цифровых машин и вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- принципы работы основных логических блоков систем;
- классификацию вычислительных платформ и архитектур.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин