

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Архитектура вычислительных комплексов и систем»

Направление подготовки 15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Профиль «Оборудование и технология сварочного производства»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

- обеспечение знаний о классификации, возможностях, структуре, архитектуре и принципах организации ЭВМ и вычислительных систем различных классов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных характеристик и типовых схемных решений в области элементной базы ЭВМ; - изучение принципов функционирования и вариантов построения процессоров, запоминающих устройств, каналов передачи данных, устройств ввода/вывода информации в современных ЭВМ;
- изучение архитектуры, характеристик, системы команд, принципов построения и функционирования ЭВМ; - приобретение практических навыков для использования, настройки и работы с ЭВМ и ВС различных классов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-13 - способность обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умение осваивать вводимое оборудование

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет