

АННОТАЦИЯ
дисциплины «Ремонт и модернизация ПЭВМ»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (81 часа, из них – 64 часа аудиторной нагрузки: лекционных 42 ч., практических 22 ч., 17 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

- обобщить и систематизировать знания по работе комплектующих ПК
- научить решать аппаратные конфликты

Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина входит в Блок ПМ «МДК04.01 Выполнение работ по профессиям рабочих, должностям служащих» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- собирать и разбирать персональные компьютеры по комплектующим;
- определять вышедшие из рабочего состояния устройства персонального компьютера.

знать:

- принцип работы составных частей персонального компьютера;
- комплектующие персонального компьютера;
- возможности улучшения работоспособности системы по средствам работы с шинами расширения.

иметь практический опыт (владеть):

- по сборке персональных компьютеров из комплектующих;
- подбора комплектующих для персонального компьютера оптимально подходящих для требуемых задач.

Основные разделы дисциплины:

- 1 Компьютер изнутри
- 2 Операционные системы и процесс начальной загрузки
- 3 Обзор архитектуры и компонентов ПЭВМ

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета

Основная литература:

- 1.3 Сажнев, А. М. Цифровые устройства и микропроцессоры : учебное

пособие для академического бакалавриата / А. М. Сажнев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 139 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04946-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/7CAF2D67-5D83-4733-9F4F-BB5D8C3E5C65.

- 1.4 Гуров, В.В. Архитектура и организация ЭВМ / В.В. Гуров, В.О. Чуканов. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 184 с. : ил., схем. - (Основы информационных технологий). - Библиогр. в кн. - ISBN 5-9556-0040-X ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429021>