

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: Мартынова Е.Н.

Специальность: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Наименование дисциплины: ОП.08. Технические средства информатизации

Цели и задачи учебной дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

уметь:

- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;
- осуществлять модернизацию аппаратных средств.

знать:

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- периферийные устройства вычислительной техники;
- нестандартные периферийные устройства.

Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Формирование роли и места знаний по дисциплине в сфере профессиональной деятельности. Формулирование основных проблем и перспектив развития ЭВМ и вычислительных систем;	Ведение Тема 1.1 – 1.4
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Обоснование, выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области информационных систем; оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Тема 1.3, Тема 2.1, Тема 2.2, Тема 3.1- 3.3
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Умение выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; Определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; Осуществлять модернизацию аппаратных средств. Знать основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; Периферийные устройства вычислительной техники; Нестандартные периферийные устройства.	Тема 1.4, Тема 2.7
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения	Умение выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; Определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; Осуществлять модернизацию аппаратных средств. Знать основные конструктивные элементов средств	Тема 2.3, Тема 2.4

профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	вычислительной техники; Периферийные устройства вычислительной техники; Нестандартные периферийные устройства.	
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Умение выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; Определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; Осуществлять модернизацию аппаратных средств. Знать основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; Периферийные устройства вычислительной техники; Нестандартные периферийные устройства	Тема 2.2, Тема 2.3
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Умение выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; Определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; Осуществлять модернизацию аппаратных средств. Знать основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; Периферийные устройства вычислительной техники; Нестандартные периферийные устройства	Тема 1.1 - 1.4, Тема 2.1 - 2.4, Тема 2.5 - 2.7
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Умение выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; Определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; Осуществлять модернизацию аппаратных средств. Знать основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; Периферийные устройства вычислительной техники; Нестандартные периферийные устройства	. Тема 1.2, Тема 2.2, Тема 2.8 – 2.9, Тема 3.1 – 3.3
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Умение выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; Определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; Осуществлять модернизацию аппаратных средств. Знать основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; Периферийные устройства вычислительной техники; Нестандартные периферийные устройства	Тема 2.6 - 2.9, Тема 3.1 - 3.3
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Умение выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; Определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; Осуществлять модернизацию аппаратных средств. Знать основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; Периферийные устройства вычислительной	Тема 2.3

	техники; Нестандартные периферийные устройства	
ПК 1.1 Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.	Умение выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; Определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; Осуществлять модернизацию аппаратных средств. Знать основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; Периферийные устройства вычислительной техники; Нестандартные периферийные устройства	Тема 1.2, Тема 1.4, Тема 2.3, Тема 2.7 – 2.8, Тема 3.3
ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	Умение выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; Определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; Осуществлять модернизацию аппаратных средств. Знать основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; Периферийные устройства вычислительной техники; Нестандартные периферийные устройства	Тема 1.3, Тема 2.1, Тема 2.2, Тема 3.3
ПК 1.5 Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы..	Умение выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; Определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; Осуществлять модернизацию аппаратных средств. Знать основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; Периферийные устройства вычислительной техники; Нестандартные периферийные устройства	Тема 2.4, Тема 2.7, Тема 2.9, Тема 3.1 -3.3
ПК 1.7 Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.	Умение выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; Определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; Осуществлять модернизацию аппаратных средств. Знать основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; Периферийные устройства вычислительной техники; Нестандартные периферийные устройства	Тема 2.5- 2.6

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники (ВТ)

Введение

Тема 1.1 Виды корпусов и блоков питания системного блока персонального компьютера (ПК)

Тема 1.2 Системные платы

Тема 1.3 Центральный процессор

Тема 1.4 Оперативная и кэш-память

Раздел 2 Периферийные устройства средств ВТ

Тема 2.1 Общие принципы построения

Тема 2.2 Дисковая подсистема

Тема 2.3 Видеоподсистемы

Тема 2.4 Звуковоспроизводящие системы

Тема 2.5 Устройства вывода информации на печать

Тема 2.6 Манипуляторные устройства ввода информации

Тема 2.7 Сканеры

Тема 2.8 Технические средства сетей ЭВМ

Тема 2.9 Нестандартные периферийные устройства ПК

Раздел 3 Использование средств ВТ

Тема 3.1 Рациональная конфигурация средств ВТ

Тема 3.2. Совместимость аппаратного и программного обеспечения средств ВТ

Тема 3.3 Ресурсо- и энергосберегающие технологии использования средств ВТ