

Аннотация по дисциплине
ОП.03 Технические средства информатизации

Курс 2 Семестр 4

Количество часов:

всего: 66

лекционных занятий – 22 часа,

практических занятий – 22 часов,

консультаций – 4 часа,

самостоятельной работы – 18 часов.

Цель дисциплины:

– ориентироваться в многообразии технических средств информатизации;

– уметь работать с периферийным оборудованием ПК.

Место дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Архитектура компьютерных систем» является общепрофессиональной дисциплиной обязательной части профессионального цикла ППССЗ, обуславливающей знания для профессиональной деятельности выпускника.

Результаты обучения (компетенции, знания, умения, практический опыт):

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК-4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК-6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК-7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.5.	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 2.3.	Решать вопросы администрирования базы данных.
ПК 3.2.	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
ПК 3.3.	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- осуществлять модернизацию аппаратных средств;

знать:

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

иметь практический опыт (владеть):

- обеспечивать работоспособность нестандартных периферийных устройств.

Содержание и структура дисциплины (модуля, практики)

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося (час)(в т.ч. консультации)
	Всего	Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	
Раздел 1. Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники (ВТ)	20	10	10	6
Тема 1.1. Общая характеристика и классификация технических средств	4	2	2	2
Тема 1. 2. Виды корпусов и блоков питания системного блока персонального компьютера	4	2	2	2
Тема 1.3 Системные платы	4	2	2	2
Тема 1.4 Процессоры	4	2	2	-
Тема 1.5 Оперативная память	4	2	2	-
Раздел 2. Периферийные устройства средств вычислительной техники	20	10	10	10
Тема 2.1 Общие принципы построения периферийных устройств	4	2	2	2
Тема 2.2 Дисковая подсистема	4	2	2	2

Тема 2.3. Периферийные устройства	4	2	2	2
Тема 2.4. Мультимедийные и интерактивные устройства	4	2	2	2
Тема 2.5. Система обработки и воспроизведения аудиоинформации	4	2	2	2
Раздел 3 Выбор конфигурации ПК	4	2	2	2
Тема 3.1. Выбор конфигурации ПК	4	2	2	2
Консультации	-	-	-	4
Всего по дисциплине	44	22	22	22

Курсовые проекты (работы): не предусмотрены

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях: презентация, проблемное изложение.

Вид аттестации: зачет

Основная литература

Сажнев, А. М. Цифровые устройства и микропроцессоры : учебное пособие для академического бакалавриата / А. М. Сажнев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 139 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10883-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432199>.