

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТРУБЧЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

Утверждаю
Директор ГБПОУ «ТПТ»
_____ А.А. Ляпкин
«30» мая 2024 г.

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
09.02.06 СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Рассмотрен и одобрен на заседании ц/к
укрупненной группы специальностей 09.00.00
Информатика и вычислительная техника

Протокол № 10

от «27» мая 2024 г.

Председатель ц/к _____ Сердюк А.В.

Трубчевск
2024 г.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.06 Сетевое и системное администрирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936)

Организация – разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Трубчевский политехнический техникум»

Разработчик:

Туровник Т.Н. – преподаватель ГБПОУ «ТПТ»
(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

Ф.И.О., учёная степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОС ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
2. СПЕЦИФИКАЦИИ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
3. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО—ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

1.1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) разработаны в соответствии с требованиями основной образовательной программы (ООП) и Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (СПО) 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» и рабочей программы дисциплины ОП.02 Архитектура аппаратных средств.

Контрольно-оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.02 Архитектура аппаратных средств для специальности СПО 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.

1.2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 1.2 ПК 1,3 ПК 1,7	<ul style="list-style-type: none">- определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристики устройств для конкретных задач;- идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств;- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;- осуществлять модернизацию аппаратных средств;- пользоваться основными видами современной вычислительной техники, периферийных и мобильных устройств и других технических средств;- правильно эксплуатировать и устранять типичные выявленные дефекты технических средств.	<ul style="list-style-type: none">- построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности; принципы работы основных логических блоков системы;- параллелизм и конвейеризацию вычислений;- классификацию вычислительных платформ;- принципы вычислений в многопроцессорных и многоядерных системах;- принципы работы кэш-памяти; повышение производительности многопроцессорных и многоядерных систем;- энергосберегающие технологии;- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;- периферийные устройства вычислительной техники; нестандартные периферийные устройства;- назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств;- структурные схемы и порядок взаимодействия компонентов современных технических средств.

1.3 Перечень контрольно-оценочных средств

№	Наименование контрольно-оценочных средств	Краткая характеристика контрольно-оценочных средств	Представление контрольно-оценочных средств
Текущий контроль успеваемости			
1.	Оценочная индивидуальная работа	Средство для проверки предметных результатов по освоенной теме дисциплины. Рекомендуется для контроля владения предметными результатами по данной дисциплине.	Задания по темам дисциплины.
2	Вопросы для фронтального опроса.	Средство для проверки теоретических знаний. Рекомендуется для оценки теоретических знаний, алгоритмов решения.	Набор вопросов по темам.
3	Тест	Средство для проверки знаний и умений применять полученные знания по освоенной теме дисциплины. Рекомендуется для оценки знаний и умений обучающихся.	Набор тестов по темам.
4	Доклад	Средство, позволяющее формировать и оценивать способность обучающегося к восприятию, обобщению и анализу информации. Рекомендуется для оценки знаний и умений обучающихся.	Темы докладов по дисциплине
Промежуточная аттестация			
5	Экзамен	Средство для проверки предметных результатов по дисциплине. Рекомендуется для контроля владения предметными результатами по данной дисциплине.	Билеты к экзамену

1.4. Критерии и шкалы оценивания в результате изучения дисциплины при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации:

Школа оценивания	Критерии оценивания
«отлично»	Обучающийся правильно выполнил все задания (теста, практической работы), ответил на все вопросы экзамена.
«хорошо»	Обучающийся правильно выполнил все задания (теста, практической работы), ответил на все вопросы экзамена с незначительным количеством ошибок.
«удовлетворительно»	Обучающийся правильно выполнил все задания (теста, практической работы), ответил на все вопросы экзамена со значительным количеством ошибок.
«неудовлетворительно»	Обучающийся не правильно выполнил все задания (теста, практической работы), не ответил на вопросы экзамена в объеме более чем 50%.

2. СПЕЦИФИКАЦИИ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Спецификацией устанавливаются требования к содержанию и оформлению вариантов оценочного средства практическая работа.

Практическая работа- задания, с помощью которых у учащихся формируются и развиваются правильные практические действия.

Доклад, сообщение - продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной темы.

Тест - средство контроля, направленное на проверку уровня освоения контролируемого теоретического и практического материала по дидактическим единицам дисциплины или профессионального модуля. Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающихся.

Содержание учебного материала по программе	Тип контрольного задания
Введение	
Понятия аппаратных средств ЭВМ, архитектуры аппаратных средств.	Устный ответ, тест
Раздел 1 Вычислительные приборы и устройства	
Тема 1.1. Классы вычислительных машин	
История развития вычислительных устройств и приборов. Классификация ЭВМ: по принципу действия, по поколения, назначению, по размерам и функциональным возможностям.	Устный ответ, тест
Раздел 2 Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы	
Тема 2.1 Логические основы ЭВМ, элементы и узлы	
Место и роль логических элементов при построении различных узлов и устройств ЭВМ. Принципы работы основных логических блоков системы	Устный ответ, тест
Базовые логические операции и схемы: конъюнкция, дизъюнкция, отрицание. Таблицы истинности.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Схемные логические элементы: регистры, триггеры, сумматоры, мультиплексор, демультиплексор, шифратор, дешифратор, компаратор.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Принципы работы, таблица истинности, логические выражения, схема.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Тема 2.2 Принципы организации ЭВМ	
Базовые представления об архитектуре ЭВМ. Принципы (архитектура) фон Неймана.	Устный ответ, тест
Простейшие типы архитектуры. Принцип открытой архитектуры.	Устный ответ, тест
Магистрально-модульный принцип организации ЭВМ. Классификация параллельных компьютеров.	Устный ответ, тест

Классификация архитектур вычислительных систем: классическая архитектура, классификация Флинна.	Устный ответ, тест
Анализ конфигурации вычислительной машины.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Подбор комплектующих ПК в соответствии с классификацией компьютеров.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Сравнительный анализ типов ЭВМ, их параметры.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Сравнительный анализ типов ЭВМ, их функциональные возможности.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Типы, виды, классы архитектуры. Высокопроизводительные архитектуры обработки данных.	Самостоятельная работа, отчет о проделанной работе
Тема 2.3 Классификация и типовая структура микропроцессоров	
Организация работы и функционирование процессора. Микропроцессоры типа CISC, RISC, MISC.	Устный ответ, тест
Устройство управления, арифметико-логическое устройство, микропроцессорная память: назначение, упрощенные функциональные схемы	Устный ответ, тест
Характеристики и структура микропроцессора.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Многопроцессорные вычислительные системы.	Самостоятельная работа, отчет о проделанной работе
Тема 2.4 Технологии повышения производительности процессов	
Системы команд процессора. Регистры процессора: сущность, назначение, типы. Параллелизм вычислений. Конвейеризация вычислений. Суперскаляризация.	Устный ответ, тест
Режимы работы процессора: характеристики реального, защищенного и виртуального реального.	Устный ответ, тест
Архитектура и характеристики процессора. Корпуса и разъемы процессоров.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Тестирование процессоров.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Тема 2.5 Компоненты системного блока	
Системные платы. Виды, характеристики, форм-факторы.	Устный ответ, тест
Типы интерфейсов: последовательный, параллельный, радиальный. Принцип организации интерфейсов.	Устный ответ, тест
Типы шин. Принцип построения шин, характеристики, параметры. Принцип обмена информацией между функциональными узлами.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Расположение компонентов на системной плате.	Практическая работа, отчет о проделанной работе

Виды, характеристики и устройство видеокарт.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Корпуса ПК. Виды, характеристики, факторы.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Блоки питания. Виды, характеристики, факторы.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Номенклатура комплектующих компьютеров.	Самостоятельная работа, отчет о проделанной работе
Тема 2.6 Запоминающие устройства ЭВМ	
Виды памяти в технических средствах информатизации: постоянная, переменная, внутренняя, внешняя. Принципы хранения информации.	Устный ответ, тест
Накопители на жестких магнитных дисках. Устройство и характеристики жестких дисков. Принципы работы жесткого диска.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Приводы CD (ROM, R, RW), DVD-R (ROM, R, RW), BD (ROM, R, RW)	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Архитектура и типы схем оперативного запоминающего устройства (ОЗУ).	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Разновидности Flash памяти и принцип хранения данных. Накопители Flash-память с USB интерфейсом.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Утилиты обслуживания жестких магнитных дисков и оптических дисков.	Самостоятельная работа, отчет о проделанной работе
Раздел 3.Периферийные устройства	
Тема 3.1 Периферийные устройства вычислительной техники	
Виды и характеристики мониторов. Устройство и подключение видеоадаптеров.	Устный ответ, тест
Устройство и принцип создания изображения в мониторе с ЭЛТ, ЖК и газоплазменных.	Устный ответ, тест
Проекционные аппараты. Системы обработки и воспроизведения аудиоинформации.	Устный ответ, тест
Принтеры. Устройство, принцип действия, подключение.	Устный ответ, тест
Сканеры. Устройство, принцип действия, подключение.	Устный ответ, тест
Клавиатура. Мышь. Устройство, принцип действия, подключение.	Устный ответ, тест
Клавиатура. Мышь. Устройство, принцип действия, подключение.	
Периферийные устройства компьютера и интерфейсы их подключения.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Конструкция, подключение и установка матричного принтера.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Конструкция, подключение и установка матричного принтера.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Конструкция, подключение и установка струйного принтера.	Практическая работа, отчет о проделанной работе

Конструкция, подключение и инсталляция лазерного принтера.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Конструкция, подключение и инсталляция графического планшета.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Устройство клавиатуры и мыши, настройка параметров работы клавиатуры и мыши.	Практическая работа, отчет о проделанной работе
Классификация и характеристики мониторов.	Самостоятельная работа, отчет о проделанной работе
Тема 3.2 Нестандартные периферийные устройства	
Нестандартные периферийные устройства: манипуляторы (джойстик, трекбол), дигитайзер, мониторы.	Устный ответ, тест
Консультация к экзамену	
Экзамен	Промежуточная аттестация

3. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

3.1 Комплект тестовых заданий по дисциплине

Текстовое задание по дисциплине

1. Комплекс технических средств, предназначенных для автоматической обработки информации в процессе решения вычислительных и информационных задач это...?

1. Электронно - вычислительная машина
2. Персональный компьютер
3. Архитектура ЭВМ
4. СуперЭВМ

2. К основным характеристикам ЭВМ относятся...?

1. Быстродействие, производительность, емкость запоминающих устройств
2. Емкость оперативной памяти (ОЗУ) и внешней памяти (ВЗУ)
3. Надежность, точность, достоверность
4. Все варианты верны

4. Внутренняя память компьютера делится на...?

1. Оперативная и постоянная
2. Оперативная и кэш-память
3. Постоянная и кэш-память
4. Все варианты верны

4. Укажите верное (ые) высказывание (я):

1. Устройство ввода – предназначено для обработки вводимых данных.
2. Устройство ввода – предназначено для передачи информации от человека машине.
3. Устройство ввода – предназначено для реализации алгоритмов обработки, накопления и передачи информации.
4. Все варианты верны

5. Назовите классификацию электронно – вычислительных машин по принципу действия...?

6. Назовите схемные логические элементы...?

7. В аппаратные средства архитектуры ЭВМ входят...

1. Структура системы, организация памяти, организация ввода/вывода, принципы управления
2. Операционные системы, системы программирования, прикладное программное обеспечение
3. Система команд, форматы данных, алгоритмы выполнения операций
4. Все варианты верны

8. Устройства, непосредственно участвующие в обработке информации (процессор, сопроцессор, оперативная память), соединяются с остальными устройствами единой магистралью – шиной.

Про что идет речь?

1. Магистрально – модульный принцип
2. Аппаратные средства ЭВМ
3. Принцип открытой архитектуры
4. Программные средства ЭВМ

9. Какое устройство изображено на рисунке?



1. Жесткий диск
2. Видеокарта
3. Оперативная память
4. Процессор

10. Устройство, отвечающее за выполнение арифметических, логических операций и операций управления, записанных в машинном коде...?

1. ЭВМ
2. Процессор
3. Оперативная память
4. Жесткий диск

Эталоны ответов к тесту

Вопрос	Ответ
1	а
2	г
3	а
4	б
5	Аналоговые, цифровые, гибридные
6	И конъюнкция, ИЛИ дизъюнкция, НЕ отрицание
7	а
8	в
9	г
10	б

Время выполнения задания – 10 минут

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Количество правильных ответов	Оценка
9 - 10	5 (отлично)
8	4 (хорошо)
6 - 7	3 (удовлетворительно)
Менее 6	2 (неудовлетворительно)

Текстовое задание по дисциплине

1. К основным характеристикам микропроцессора относится...?
 1. Тип микропроцессора, быстродействие
 2. Тактовая частота, разрядность

3. Тип микропроцессора, быстродействие микропроцессора, тактовая частота микропроцессора, разрядность процессора.
 4. Все варианты верны
2. Назовите что в общем случае содержит в себе Центральный процессор ...?
3. Команды пересылки это...?
4. Производят над операндами логические операции, например, логическое И, логическое ИЛИ, исключающее ИЛИ, очистку, инверсию, разнообразные сдвиги (вправо, влево, арифметический сдвиг, циклический сдвиг)...?
- Про что идет речь?
1. Команды пересылки
 2. Логические команды
 3. Арифметические команды
 4. Команды переходов
5. По назначению регистры различаются...?
1. Аккумулятор, флаговые, общего назначения
 2. Индексные, указательные
 3. Сегментные, управляющие
 4. Все варианты верны
6. Состоит из большого числа сходных процессоров, которые выполняют одну и ту же последовательность команд применительно к разным наборам данных.
- Про что идет речь?
1. Матричный процессор
 2. Векторный процессор
 3. Центральный процессор
 4. Микропроцессор
7. Какой цифре на рисунке соответствуют порты для подключения акустической системы...?(см. рисунок)
8. Набор микросхем (может быть и в одной микросхеме), являющийся интерфейсом между составными частями компьютера, такими, как ЦП, ОЗУ, ПЗУ, Порты ввода/вывода...?
1. Шина
 2. Видеокарта
 3. Чипсет
 4. Слот
9. Перечислите группы микропроцессоров...?
10. Шины данных это ...?
1. Шина передает системный тактовый сигнал для синхронизации периферийных устройств, подключенных к компьютеру
 2. Все шины, которые используются для передачи данных между процессором компьютера и периферией
 3. Позволяет подключать дополнительные компоненты, такие как звуковые или ТВ карты
 4. Позволяет процессору взаимодействовать с периферийными устройствами.

Эталоны ответов к тесту

Вопрос	Ответ
1	в
2	Арифметико-логическое устройство (АЛУ), Устройство управления, Регистры
3	данных не требуют выполнения никаких операций над операндами.
4	б
5	г
6	а
7	б
8	в
9	CISC, RISC, VLIW, MISC
10	б

Время выполнения задания – 10 минут

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Количество правильных ответов	Оценка
9 - 10	5 (отлично)
8	4 (хорошо)
6 - 7	3 (удовлетворительно)
Менее 6	2 (неудовлетворительно)

Текстовое задание по дисциплине

1. Сложная система взаимосвязанных аппаратных средств, способных работать с информацией и рассчитанная на самостоятельную работу одного пользователя это...?

1. Электронно - вычислительная машина
2. Персональный компьютер
3. Архитектура ЭВМ
4. СуперЭВМ

2. Внутренние устройства системного блока компьютера ...?

1. Материнская плата, процессор
2. Видеокарта, графическая карта
3. Сетевой адаптер, звуковая карта
4. Все варианты верны

3. Внешняя память компьютера делится на...?

1. Внешние запоминающие устройства и их носители
2. Оперативная и постоянная
3. Жесткий магнитный диск
4. Все варианты верны

4. Укажите верное (ые) высказывание (я):

1. Устройство вывода – предназначено для программного управления работой ПК.
2. Устройство вывода – предназначено для обучения, для игры, для расчетов и для накопления информации.
3. Устройство вывода – предназначено для передачи информации от машины человеку.
4. Все варианты верны

5. Назовите классификацию электронно – вычислительных машин по способу организации вычислительного процесса ...?

6. Назовите базовые логические операции и схемы...?

7. В программное обеспечение архитектуры ЭВМ входят...?

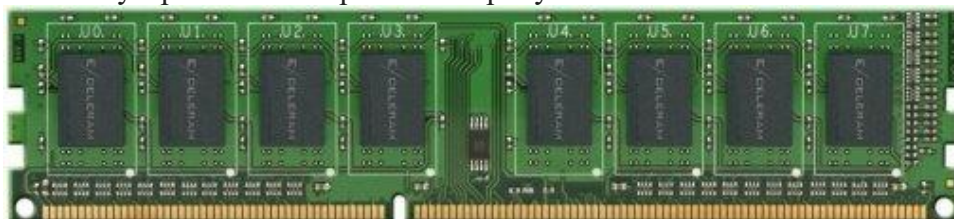
1. Структура системы, организация памяти, организация ввода/вывода, принципы управления
2. Операционные системы, системы программирования, прикладное программное обеспечение
3. Система команд, форматы данных, алгоритмы выполнения операций
4. Все варианты верны

8. Обмен информацией между отдельными устройствами ЭВМ производится по трем много-разрядным шинам, соединяющим все модули, - шине данных, шине адресов и шине управления.

Про что идет речь?

1. Аппаратные средства ЭВМ
2. Программные средства ЭВМ
3. Магистрально – модульный принцип
4. Принцип открытой архитектуры

9. Какое устройство изображено на рисунке?



Жесткий диск

1. Видеокарта
2. Оперативная память
3. Сетевая карта

10. Процессор – это...?

1. Процессор, реализованный в виде одной микросхемы или комплекта из нескольких специализированных микросхем
2. Количество импульсов, создаваемых генератором за 1 секунду
3. Максимальное количество разрядов двоичного кода, которые могут обрабатываться или передаваться одновременно
4. Устройство, отвечающее за выполнение арифметических, логических операций и операций управления, записанных в машинном коде

Эталоны ответов к тесту

Вопрос	Ответ
1	б
2	г
3	а
4	в
5	Многопроцессорные;однопроцессорные;

	параллельные; последовательные
6	Триггер, регистр, сумматор, шифратор, дешифратор
7	б
8	в
9	в
10	г

Время выполнения задания – 10 минут

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Количество правильных ответов	Оценка
9 - 10	5 (отлично)
8	4 (хорошо)
6 - 7	3 (удовлетворительно)
Менее 6	2 (неудовлетворительно)

Текстовое задание по дисциплине

- Число элементарных операций, выполняемых микропроцессором в единицу времени (операции/секунда)...это?
 - Тип микропроцессора
 - Быстродействие микропроцессора
 - Тактовая частота микропроцессора
 - Разрядность процессора.
- К какому устройству относятся арифметико-логическое устройство, устройство управления и регистры...?
- Арифметические команды это...?
- Предназначены для изменения обычного порядка последовательного выполнения команд. Про что идет речь?
 - Команды пересылки
 - Логические команды
 - Команды переходов
 - Арифметические команды
- По типу приёма и выдачи информации различают типы регистров:
 - Сдвиговые регистры, параллельные регистры
 - Сегментные регистры, управляющие регистры
 - Индексные регистры, флаговые регистры
 - Все варианты верны
- Векторный процессор...?
 - Состоит из большого числа сходных процессоров, которые выполняют одну и ту же последовательность команд применительно к разным наборам данных
 - Обеспечивает параллельное выполнение операций над массивами данных
 - Соединяет процессор с северным мостом или контроллером памяти МСН
 - Система из нескольких параллельных процессоров, разделяющих общую память
- Какой цифре на рисунке соответствуют специализированные порты для подключения клавиатуры и мыши...? (см.рисунок)

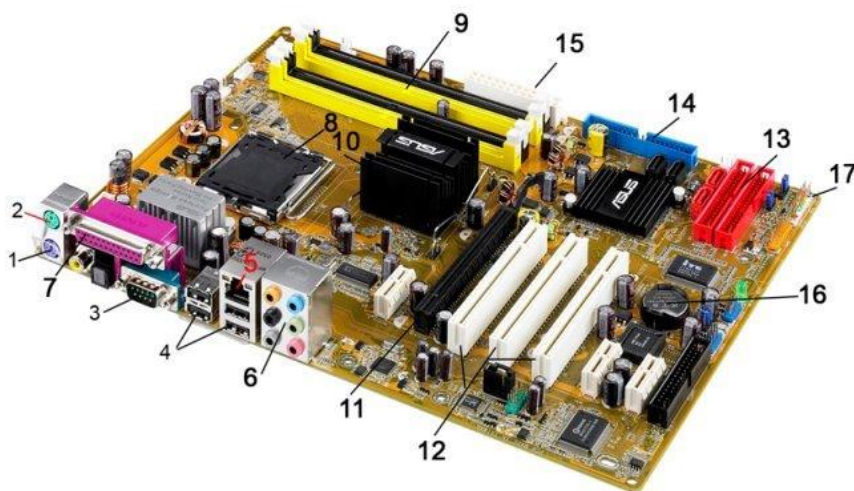
8. Важнейшая часть ПК, содержащая его основные электронные компоненты...?

1. Шина
2. Чипсет
3. Видеокарта
4. Системная плата

9. Перечислите типы материнских плат...?

10. Шина ввода-вывода

1. Связаны с определенными участками процессора и позволяют записывать и читать данные из оперативной памяти
2. Эти шины питают электричеством различные, подключенные к ним устройства
3. Позволяет процессору взаимодействовать с периферийными устройствами
4. Предназначена для передачи информации между процессором и основной памятью



Эталоны ответов к тесту

Вопрос	Ответ
1	Центральный процессор
2	Выполняют операции сложения, вычитания, умножения, деления, увеличения на единицу (инкрементирования), уменьшения на единицу (декрементирования) и т.д.
3	в
4	а
5	б
6	1,2
7	г
8	AT, LPX, ATX, NLX
9	в
10	Центральный процессор

Время выполнения задания – 10 минут

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Количество правильных ответов	Оценка
9 - 10	5 (отлично)
8	4 (хорошо)
6 - 7	3 (удовлетворительно)
Менее 6	2 (неудовлетворительно)

Текстовое задание по дисциплине

1. Как называется разъем для установки центрального процессора?
 - 1) Чипсет
 - 2) Порт
 - 3) Сокет
 - 4) Шина
2. Северный мост на материнской плате осуществляет поддержку:
 - 1) Системной шины, оперативной памяти, видеоадаптера
 - 2) Жестких дисков и приводов оптических дисков
 - 3) Звуковой платы и модема
 - 4) Клавиатуры, мыши, принтеров, сканеров
3. Южный мост осуществляет связь процессора и:
 - 1) Системной шины
 - 2) Оперативной памяти
 - 3) Видеокарты
 - 4) Жестких дисков
4. Чипсет на материнской плате представляет собой:
 - 1) Совокупность всех устройств, расположенных на материнской плате
 - 2) Совокупность системной шины и оперативной памяти
 - 3) Совокупность микросхем северного и южного моста
 - 4) Совокупность всех портов и разъемов на материнской плате
5. Корпус персонального компьютера предназначен для:
 - 1) Ускорения работы компьютера
 - 2) Повышения надёжности компьютера
 - 3) Защиты от механических повреждений внутренних компонентов компьютера
 - 4) Экономии компьютером электроэнергии
6. Компьютерный блок питания не выполняет:
 - 1) Преобразование напряжения до заданных значений
 - 2) Обеспечение всех устройств электрической энергией
 - 3) Обеспечение бесперебойной работы в случае отключения питания
 - 4) Фильтрация незначительных электрических помех
7. Основной характеристикой компьютерного блока питания является:
 - 1) Цена
 - 2) Габариты
 - 3) Мощность
 - 4) Количество разъемов для питания различных подключаемых к нему устройств

8. Какой функциональный узел не включает в себя процессор компьютера?

- 1) Арифметико-логическое устройство
- 2) Флэш-память
- 3) Кэш-память
- 4) Устройство управления

9. Кэш-память какого уровня является самой быстрой?

- 1) Первого
- 2) Второго
- 3) Третьего
- 4) Четвёртого

10. Какая память является самой быстрой в компьютере?

- 1) Оперативная память
- 2) Кэш-память
- 3) Регистровая память процессора
- 4) Жёсткие диски

Эталоны ответов к тесту

Вопрос	Ответ
1	в
2	а
3	г
4	в
5	в
6	в
7	в
8	б
9	а
10	в

Время выполнения задания – 10 минут

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Количество правильных ответов	Оценка
9 - 10	5 (отлично)
8	4 (хорошо)
6 - 7	3 (удовлетворительно)
Менее 6	2 (неудовлетворительно)

Текстовое задание по дисциплине

1. Что такое быстродействие процессора?
 - 1) Это максимальное количество разрядов двоичного кода, которые могут обрабатываться или передаваться одновременно
 - 2) Интервал времени между началами двух соседних тактовых импульсов
 - 3) Число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени
 - 4) Количество импульсов, создаваемых генератором за одну секунду
2. Что не является характеристикой оперативной памяти?
 - 1) Тайминги
 - 2) Пропускная способность
 - 3) Стоимость
 - 4) Тип памяти
3. Оперативная память предназначена для:
 - 1) Долговременного хранения данных на компьютере
 - 2) Помещения в неё исполняемых программ и данных
 - 3) Выполнения арифметических операций над числами
 - 4) Выполняет обмен данными между чипсетом и портами ввода-вывода
4. Динамическая оперативная память по сравнению со статической обладает следующим преимуществом:
 - 1) Более высокой скоростью доступа к ней
 - 2) Более низкой ценой
 - 3) Надёжностью
 - 4) Возможностью работать в двухканальном режиме
5. Статическая оперативная память используется в качестве:
 - 1) Видеопамяти
 - 2) Кэш-памяти
 - 3) Памяти в жёстких дисках
 - 4) Флэш-памяти
6. Двухканальный режим работы оперативной памяти позволяет получить прирост производительности примерно на:
 - 1) 2-3%
 - 2) 10-15%
 - 3) 40-60%
 - 4) 90-95%
7. Шина Front Side Bus (FSB) обеспечивает связь между:
 - 1) Северным и южным мостом на материнской плате
 - 2) Между жёсткими дисками
 - 3) Между процессором и остальными устройствами
 - 4) Между шиной данных и шиной адреса
8. Шина ISA (Industry Standard Architecture) обеспечивает максимальную пропускную способность в:
 - 1) 2 Мбайт\сек
 - 2) 3,3 Мбайт\сек
 - 3) 4,5 Мбайт\сек
 - 4) 5,5 Мбайт\сек

9. Шина PCI (англ. Peripheral Component Interconnect) позволяет подключать к ней:

- 1) Жёсткие диски
- 2) Процессор
- 3) Звуковые и видеоадаптеры
- 4) Микрофоны и акустическую систему

10. Шина AGP была специально создана для подключения:

- 1) Звуковых плат
- 2) Процессоров
- 3) Видеоадаптеров
- 4) Модемов

Эталоны ответов к тесту

Вопрос	Ответ
1	в
2	в
3	б
4	б
5	б
6	б
7	в
8	г
9	в
10	в

Время выполнения задания – 10 минут

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Количество правильных ответов	Оценка
9 - 10	5 (отлично)
8	4 (хорошо)
6 - 7	3 (удовлетворительно)
Менее 6	2 (неудовлетворительно)

Текстовое задание по дисциплине

1. Шина PCI-Express версии x1 обычно используется для подключения:

- 1) Видеоадаптеров
- 2) Жёстких дисков
- 3) Процессоров
- 4) Звуковых плат

2. Порт LPT предназначается для подключения к нему:

- 1) Клавиатур и манипуляторов «мышь»
- 2) Звуковых и видеоадаптеров
- 3) Принтеров и сканеров
- 4) Модемов

3. Порт PS/2 предназначен для подключения к нему:

- 1) Принтеров и сканеров
- 2) Жёстких дисков

- 3) Видеокамер
 - 4) Клавиатур и мышей
4. Базовая Система Ввода-Вывода (BIOS) предназначена для:
- 1) Самодиагностики и самотестирования мониторов
 - 2) Самодиагностики и самотестирования клавиатур и принтеров
 - 3) Самодиагностики и самотестирования материнской платы и устройств подключенных к ней
 - 4) Самодиагностики и самотестирования плоттеров, ризографов и копиров
5. Какие клавиши позволяют зайти в BIOS при включении компьютера:
- 1) Alt, Enter
 - 2) Del, F2
 - 3) Home, Insert
 - 4) Tab, Shift
6. Что произойдёт после извлечения и повторной установки элемента питания на материнской плате:
- 1) Сброс пароля на вход в BIOS
 - 2) Установка всех установок BIOS по умолчанию
 - 3) Стирание микропрограммы BIOS
 - 4) Ничего не произойдёт
7. Какого форм-фактора гибкого магнитного диска не существует?
- 1) 8 дюймов
 - 2) 5,25 дюйма
 - 3) 3,5 дюйма
 - 4) 10 дюймов
8. Какой максимальный объём информации можно записать на гибкий магнитный диск (дискету)?
- 1) 720 Кб
 - 2) 1,44 Мб
 - 3) 2,88 Мб
 - 4) 5,76 Мб
9. Время доступа к жёсткому диску измеряется в:
- 1) Секундах
 - 2) Миллисекундах
 - 3) Наносекундах
 - 4) Минутах
10. К первому поколению оптических дисков относятся:
- 1) Blu-Ray диски
 - 2) CD диски
 - 3) DVD диски
 - 4) Голографические диски

Эталоны ответов к тесту

Вопрос	Ответ
1	Г
2	В
3	Г
4	В
5	Б
6	Б
7	Г
8	В
9	Б
10	Б

Время выполнения задания – 10 минут

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Количество правильных ответов	Оценка
9 - 10	5 (отлично)
8	4 (хорошо)
6 - 7	3 (удовлетворительно)
Менее 6	2 (неудовлетворительно)

Текстовое задание по дисциплине

1. Недостатком магнитооптических дисков является:
 - 1) Защитный пластиковый корпус
 - 2) Слабая подверженность магнитным полям
 - 3) Низкая скорость записи
 - 4) Срок хранения данных
2. Основным элементом монитора на основе электронно-лучевой трубки является:
 - 1) Корпус
 - 2) Кинескоп и электронная пушка
 - 3) Люминофор
 - 4) Блок питания
3. Какой стандарт предъявляет более высокие требования к безопасности мониторов?
 - 1) MPR
 - 2) MPR II
 - 3) TCO 95
 - 4) TCO 92
4. Какая из перечисленных матриц жидкокристаллических мониторов (ЖК) лучше всего передаёт цвета и оттенки фотографических изображений?
 - 1) TN+Film
 - 2) PVA
 - 3) MVA
 - 4) IPS

5. Какого конструктивного элемента нет в OLED-мониторах в отличие от ЖК-мониторов?
- 1) Корпуса
 - 2) Лампы подсветки
 - 3) Кинескопа
 - 4) Электронно-лучевой трубки
6. Недостатком одночиповых DLP-проекторов является:
- 1) Высокая стоимость
 - 2) Низкая контрастность
 - 3) Эффект радуги
 - 4) Сильный нагрев микрозеркал
7. Режим SLI видеоадаптеров позволяет:
- 1) Улучшать характеристики видеоадаптера
 - 2) Использовать несколько видеоадаптеров на одном компьютере
 - 3) Улучшать отвод тепла от графического процессора
 - 4) Увеличивать разрешение экрана
8. Какого интерфейса подключения манипулятора «мышь» к компьютеру не существует:
- 1) PS/2
 - 2) COM
 - 3) USB
 - 4) LPT
9. Каким преимуществом обладает трекбол перед манипуляторами типа «мышь»?
- 1) Более низкая цена
 - 2) Меньше усталость запястья
 - 3) Больше позиций хвата
 - 4) Меньшее потребление ресурсов памяти
10. Каким устройством фиксируется неподвижное изображение в цифровой фотокамере?
- 1) Плёнкой
 - 2) Объективом
 - 3) Матрицей
 - 4) Затвором

Эталоны ответов к тесту

Вопрос	Ответ
1	в
2	б
3	в
4	г
5	б
6	в
7	б
8	г

9	б
10	в

Время выполнения задания – 10 минут

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Количество правильных ответов	Оценка
9 - 10	5 (отлично)
8	4 (хорошо)
6 - 7	3 (удовлетворительно)
Менее 6	2 (неудовлетворительно)

Текстовое задание по дисциплине

1. Разрешение напечатанных и отсканированных документов обычно измеряют в:

- 1) Миллиметрах
- 2) Сантиметрах
- 3) Точках на дюйм
- 4) Точках на метр

2. Какие порты обычно используются для подключения к ПК принтера?

- 1) COM и LAN
- 2) PS/2 и FireWire
- 3) LPT и USB
- 4) USB и VGA

3. Печатающим элементом в матричных принтерах является:

- 1) Сопло
- 2) Лазерный луч
- 3) Игла
- 4) Барабан

4. Какую цветовую модель используют струйные принтеры для печати цветных изображений?

- 1) RGB
- 2) HSB
- 3) CMYK
- 4) HSV

5. Принцип работы термосублимационных принтеров основан на:

- 1) Распылении жидкого красителя на бумагу
- 2) Переходе твёрдого красителя в пар минуя жидкое состояние
- 3) Переходе порошкового красителя в пар
- 4) Охлаждении твёрдого красителя

6. Какая характеристика сканера является самой главной?

- 1) Оптическое разрешение

- 2) Интерполированное разрешение
 - 3) Скорость работы
 - 4) Глубина цвета
7. Какая из приведённых программ предназначена для оптического распознавания символов?
- 1) Acrobat Reader
 - 2) Windows Movie Maker
 - 3) Fine Reader
 - 4) PartitionMagic
8. Какой способ уничтожения документов не используется в уничтожителях бумаги?
- 1) Химический
 - 2) Звуковой
 - 3) Термический
 - 4) Механический
9. Какая скорость приёма информации при использовании аналогового модема является максимальной?
- 1) 40 Кбит\с
 - 2) 45 Кбит\с
 - 3) 56 Кбит\с
 - 4) 64 Кбит\с
10. Какая скорость приёма информации является максимальной для ADSL-модемов?
- 1) 12 Мбит\с
 - 2) 6 Мбит\с
 - 3) 24 Мбит\с
 - 4) 32 Мбит\с

Эталоны ответов к тесту

Вопрос	Ответ
1	в
2	в
3	в
4	в
5	б
6	а
7	в
8	б
9	в
10	в

Время выполнения задания – 10 минут

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Количество правильных ответов	Оценка
9 - 10	5 (отлично)
8	4 (хорошо)
6 - 7	3 (удовлетворительно)
Менее 6	2 (неудовлетворительно)

Текстовое задание по дисциплине

1. ADSL-сплиттер предназначен для:
 - 1) Увеличения скорости приёма информации ADSL-модемом
 - 2) Увеличения скорости передачи информации ADSL-модемом
 - 3) Разделения сигнала на низкочастотный (голос) и высокочастотный (передача данных)
 - 4) Для уменьшения помех на телефонной линии абонента
2. Какого устройства не должно быть в сетевом фильтре?
 - 1) Варистора
 - 2) LC-фильтра
 - 3) Предохранителя
 - 4) Аккумуляторной батареи
3. Достоинством источников бесперебойного питания построенных по резервной схеме (Off-line) является:
 - 1) Несинусоидальная форма выходного напряжения
 - 2) Отсутствие времени переключения на питание от батарей
 - 3) Низкая цена
 - 4) Небольшой вес аккумуляторной батареи
4. Сетевой коммутатор предназначен для:
 - 1) Усиления ослабленного сигнала
 - 2) Объединения нескольких узлов компьютерной сети
 - 3) Создания беспроводной сети
 - 4) Для определения кратчайших маршрутов передачи сигнала
5. Топология компьютерной сети это:
 - 1) Вид кабеля, используемого для организации сети
 - 2) Физическое расположение компьютеров сети относительно друг друга и способ соединения их линиями
 - 3) Метод обжима сетевого кабеля
 - 4) Пропускная способность всей сети
6. Какая память является энергонезависимой?
 - 1) Флэш-память
 - 2) Дискета
 - 3) Жёсткий диск
 - 4) Все ответы верные
7. В каком виде принтеров в качестве красителя используется тонер?
 - 1) В струйном
 - 2) В матричном
 - 3) В лазерном
 - 4) В термосублимационном
8. Сканеры бывают:
 - 1) Механические и оптические
 - 2) Ручные и планшетные

- 3) Матричные и лазерные
 - 4) Механические и автоматические
9. В каком из видов мониторов используется электронная пушка?
- 1) В жидкокристаллических
 - 2) На основе электронно-лучевой трубки
 - 3) Плазменных панелях
 - 4) В OLED-мониторах
10. В каком виде принтера используется принцип печати чернильными каплями?
- 1) В матричном
 - 2) В струйном
 - 3) В термосублимационном
 - 4) В лазерном

Эталоны ответов к тесту

Вопрос	Ответ
1	в
2	г
3	в
4	б
5	б
6	г
7	в
8	б
9	б
10	б

Время выполнения задания – 10 минут

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Количество правильных ответов	Оценка
9 - 10	5 (отлично)
8	4 (хорошо)
6 - 7	3 (удовлетворительно)
Менее 6	2 (неудовлетворительно)

3.2 Комплект контрольно-оценочных средств для проведения экзамена

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 1 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
<ol style="list-style-type: none">1. Виды многопроцессорных систем.2. Дайте краткую характеристику устройством, функционально входящим в арифметико-логическое устройство.3. Классификация архитектур суперкомпьютеров.	
Преподаватель Т.Н. Туровник	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 2 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
<ol style="list-style-type: none">1. Перечислите достоинства и недостатки архитектуры на основе общей шины.2. Дайте краткую характеристику блокам, входящих в состав процессора.3. Почему жесткие диски называют «винчестерами».	
Преподаватель Т.Н. Туровник	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 5 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
<ol style="list-style-type: none">1. Что такое сумматор? Классификация сумматоров.2. Классификация архитектур суперкомпьютеров.3. Дайте краткую характеристику устройства позиционирования ЖД.	
Преподаватель Т.Н. Туровник	
ГБПОУ «ТПТ»	

ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 6 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Дайте краткую характеристику планшетному ПК. 2. Перечислите основные типы узлов ЭВМ. Что такое логические элементы ЭВМ? 3. Классификация и краткая характеристика ПК по уровню специализации.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 7 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Классификация и краткая характеристика ПК по размерам. 2. Приведите функциональную схему устройства управления ЦП. 3. Какими параметрами характеризуются ПК?	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 8 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Дайте краткую характеристику планшетному ПК. 2. Перечислите основные типы узлов ЭВМ. Что такое логические элементы ЭВМ? 3. Классификация и краткая характеристика ПК по уровню специализации.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 201_ г.	БИЛЕТ № 9 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Классификация и краткая характеристика ПК по совместимости. 2. Принцип записи и считывания информации на гибких дисках. 3. Что такое ЭВМ. Приведите схему состава устройств ПК.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 10 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. 1.Основное предназначение и особенности жесткого диска. 2. Что включает в себя архитектура ЭВМ. 3. Что такое мультиплексор и демультиплексор. Приведите условное графическое обозначение демультиплексора с четырьмя выходами.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 11 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Основное предназначение и особенности жесткого диска. 2. Что включает в себя архитектура ЭВМ. 3. Что такое мультиплексор и демультиплексор. Приведите условное графическое обозначение демультиплексора с четырьмя выходами.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 12 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Назначение и виды систем охлаждения ПК. 2. Что такое процессор и какие блоки в него входят? 3. Что такое компьютерная шина? Виды и назначение.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 13 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Классификация и краткая характеристика ПК по уровню специализации 2. Перечислите основные типы узлов ЭВМ. Что такое логические элементы ЭВМ? 3. Устройство и принцип работы жесткого диска.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 14 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Классификация и краткая характеристика ПК по уровню специализации 2. Перечислите основные типы узлов ЭВМ. Что такое логические элементы ЭВМ? 3. Устройство и принцип работы жесткого диска.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 15 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Что такое шифратор и дешифратор? Типы шифраторов. 2. На какие классы делятся большие ПК? Приведите их краткую характеристику. 3. Универсальные и специализированные компьютеры.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией «Компьютерные сети» « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 16 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Системы счисления. Виды. Назначение. 2. Устройство и принцип работы жесткого диска. 3. Что такое компьютерная шина? Виды и назначение.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 17 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Что такое «мобильные компьютеры» и «мобильная аппаратура». 2. Основные виды накопителей памяти. 3. Основные параметры гибких дисков и различия по размерам.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 18 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Устройство и обозначение дискет. 2. Приведите функциональную схему устройства управления ЦП. 3. Какими параметрами характеризуются ПК?	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 19 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Перечислите основные типы узлов ЭВМ. Что такое логические элементы ЭВМ? 2. Классификация и краткая характеристика ПК по уровню специализации. 3. По каким признакам классифицируются элементы ЭВМ.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 20 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Классификация архитектур суперкомпьютеров. 2. Дайте краткую характеристику устройства позиционирования ЖД. 3. Какими параметрами характеризуются ПК?	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 21 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
<ol style="list-style-type: none"> 1. Дайте краткую характеристику ноутбуку и нетбуку. 2. Назначение и функциональная схема арифметико-логического устройства. 3. Устройство и принципы функционирования оперативной памяти. 	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 22 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
<ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое триггеры и счетчики? Основные принципы фон Неймана. 2. Схема внутренней памяти ПК. 3. Что такое процессор и какие блоки в него входят? 	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 23 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
<ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация и краткая характеристика ПК по размерам. 2. Приведите функциональную схему устройства управления ЦП. 3. Какими параметрами характеризуются ПК? 	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 24 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Дайте краткую характеристику планшетному ПК. 2. Перечислите основные типы узлов ЭВМ. Что такое логические элементы ЭВМ? 3. Классификация и краткая характеристика ПК по уровню специализации.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 25 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Что такое шифратор и дешифратор? Типы шифраторов. 2. На какие классы делятся большие ПК? Приведите их краткую характеристику. 3. Универсальные и специализированные компьютеры.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 26 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Системы счисления. Виды. Назначение. 2. Устройство и принцип работы жесткого диска. 3. Что такое компьютерная шина? Виды и назначение.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 27 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Классификация и краткая характеристика ПК по совместимости. 2. Принцип записи и считывания информации на гибких дисках. 3. Что такое ЭВМ. Приведите схему состава устройств ПК.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 28 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. 1.Основное предназначение и особенности жесткого диска. 2. Что включает в себя архитектура ЭВМ. 3. Что такое мультиплексор и демultipлексор. Приведите условное графическое обозначение демultipлексора с четырьмя выходами.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » _____ 20__ г.	БИЛЕТ № 29 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
1. Основное предназначение и особенности жесткого диска. 2. Что включает в себя архитектура ЭВМ. 3. Что такое мультиплексор и демultipлексор. Приведите условное графическое обозначение демultipлексора с четырьмя выходами.	
<div>Преподаватель</div> <div>Т.Н. Туровник</div>	

ГБПОУ «ТПТ»	
ЭКЗАМЕН	
Рассмотрено цикловой комиссией « » 20__ г.	БИЛЕТ № 30 по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» курс 2 специальность 09.02.06. группа
<ol style="list-style-type: none">1. Назначение и виды систем охлаждения ПК.2. Что такое процессор и какие блоки в него входят?3. Что такое компьютерная шина? Виды и назначение.	
Преподаватель	
Т.Н. Туровник	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Для реализации программы учебной дисциплины имеется лаборатория «Архитектура аппаратных средств».

Оснащение лаборатории: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, автоматизированные рабочие места обучающихся (процессор: не менее 4 ядер с частотой не ниже 3,0 ГГц , оперативная память объемом не менее 8 Гб или аналоги); автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор: не менее 4 ядер с частотой не ниже 3,0 ГГц , оперативная память объемом не менее 8 Гб или аналоги); интерактивная доска, аудиосистема, проектор и экран, сервер, демонстрационные учебно-наглядные пособия (различное программное обеспечение: учебные материалы: книги, учебники, учебные пособия и другие материалы, предоставляющие теоретическую базу и практические примеры для изучения архитектуры аппаратных средств.)

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

4.2.1. Печатные издания

1. Сенкевич А.В. Архитектура аппаратных средств (2-е изд., стер.) учебник, издательский центр «Академия», 2023.

4.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Новожилов, О.П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2: учебное пособие для среднего профессионального образования / О.П. Новожилов. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10301-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:	«Отлично» - теоретическое	Оценка в рамках текущего контроля результатов

<p>построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности; принципы работы основных логических блоков системы; параллелизм и конвейеризацию вычислений; классификацию вычислительных платформ; принципы вычислений в многопроцессорных и многоядерных системах; принципы работы кэш-памяти; повышение производительности многопроцессорных и многоядерных систем; энергосберегающие технологии; основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; периферийные устройства вычислительной техники; нестандартные периферийные устройства; назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств; структурные схемы и порядок взаимодействия компонентов современных технических средств.</p> <p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристики устройств для конкретных задач; идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств; выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; осуществлять модернизацию аппаратных средств; пользоваться основными видами современной вычислительной</p>	<p>содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<p>выполнения индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения практических работ, устный индивидуальный опрос. Письменный опрос в форме тестирования.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ.</p> <p>Текущий контроль в форме защиты практических работ</p>
--	---	---

техники, периферийных и мобильных устройств и других технических средств; правильно эксплуатировать и устранять типичные выявленные дефекты технических средств.		
---	--	--