

Министерство образования Кузбасса
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Сибирский политехнический техникум»

**Комплект
оценочных средств
учебной дисциплины
по дисциплине**

ОП 02 Архитектура аппаратных средств

для специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Кемерово, 2021

Разработчик:

Щербакова К.А. преподаватель специальных дисциплин государственного профессионального образовательного учреждения «Сибирский политехнический техникум»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы (по отраслям).

Текущая и промежуточная аттестации могут проводиться традиционно при непосредственном взаимодействии педагогического работника и обучающегося, а также дистанционно в электронной информационно-образовательной среде, функционирующей на базе MOODLE, размещенной на сайте техникума в разделе дистанционное обучение, в том числе в реальном режиме времени с применением средств видеоконференции.

1. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Формы текущего контроля по учебной дисциплине в ходе освоения ППКРС / ППССЗ

Элементы учебной дисциплины	Формы текущего контроля
Введение	Понятия аппаратных средств ЭВМ.
Раздел 1. Вычислительные приборы и устройства	
Тема 1.1. История развития вычислительных устройств и приборов.	
Тема 2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы	
Тема 2.1. Базовые логические операции и схемы.	Практическое занятие №1
Тема 2.2. Базовые представления об архитектуре ЭВМ.	
Тема 2.3. Классификация архитектур вычислительных систем.	
Тема 2.4. Анализ конфигурации вычислительной машины.	Практическое занятие №2
Тема 2.5. Периферийные устройства компьютера и интерфейсы их подключения.	Практическое занятие №3
Тема 2.6. Микропроцессоры типа CISC, RISC, MISC.	
Тема 2.7. Конструкция, подключение и инсталляция матричного принтера.	Практическое занятие №4
Тема 2.8. Системы команд процессора. Регистры процессора: сущность, назначение, типы.	
Тема 2.9. Конструкция и подключение струйного принтера.	Практическое занятие №5
Тема 2.10. Системные платы. Корпуса ПК. Блоки питания.	
Тема 2.11. Конструкция и подключение лазерного принтера.	Практическое занятие №6

Тема 2.12. Виды памяти в технических средствах информатизации.	
Тема 2.13. Утилиты обслуживания жестких магнитных дисков и оптических дисков.	Практическое занятие №7
Раздел 3. Периферийные устройства	
Тема 3.1. Мониторы и видеоадаптеры.	
Тема 3.2. Нестандартные периферийные устройства.	
	Дифференцированный зачет

1.2. Формы промежуточной аттестации по учебной дисциплине в ходе освоения ППКРС / ППССЗ

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета.

Список литературы согласно программе обучения:

Основная литература:

1. Догадин, Н. Б. Архитектура компьютера : учебное пособие / Н. Б. Догадин. - 4-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 274 с. - (Педагогическое образование). - ISBN 978-5-00101-662-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/120134>.
2. Степина, В. В. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы : учебник / В.В. Степина. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-07-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1423169>

Дополнительная литература:

1. Максимов, Н.В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем : учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партика, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 511 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-511-0 (ФОРУМ) ; ISBN 978-5-16-013573-1 (ИНФРА-М, print) ; ISBN 978-5-16-106243-2 (ИНФРА-М, online). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/944312>

Периодические – печатные издания:

1. Журнал технических исследований, 2018, № 4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1018239>