

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края  
«АРМАВИРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

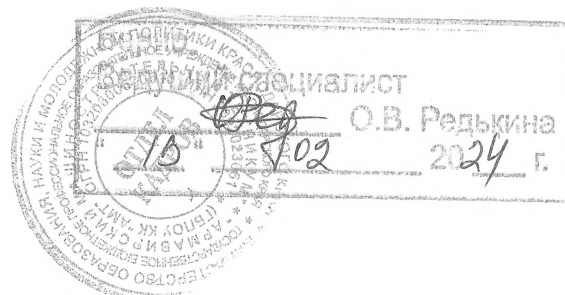
**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

в форме экзамена  
по ОП.01 Операционные системы и среды

ОПОП по специальности СПО  
09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация: «Разработчик веб и мультимедийных приложений»

Курс обучения 2  
Семестр 3




ОДОБРЕН  
методическим советом техникума

РАССМОТРЕН  
цикловой методической комиссией  
«Компьютерных сетей и безопасности автоматизи-  
рованных систем»

Протокол № 6  
от «16» 02 2023 г.

Протокол № 6  
от «16» 02 2023 г.

Председатель методсовета  
  
\_\_\_\_\_ М.М.Малахова

Председатель ЦМК  
  
\_\_\_\_\_ А.Ю. Старкова

Комплект оценочных средств разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ № 1547 от 09.12.2016 г., зарегистрирован в Минюсте РФ 26.12.2016 г., регистрационный № 44936) и рабочей программы ОП.01.«Операционные системы и среды» (утвержденного приказом директора техникума № 09-01-085 от 16.02.2023 г.).

Организация-разработчик: ГБПОУ КК «АМТ»

Разработчик: \_\_\_\_\_  


О. В. Надеждина, преподаватель

Рецензенты: \_\_\_\_\_  


А.С. Рогозин, директор ООО «Вектор»,  
квалификация по диплому: инженер-  
программист

\_\_\_\_\_  


И.В. Лозовой, инженер ООО «ТПК «Кон-  
такт», квалификация по диплому: инженер-  
программист»



**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на комплект оценочных средств учебной дисциплины**  
**«ОП 01. Операционные системы и среды» ОПОП по специальности СПО**  
**09.02.07 «Информационные системы и программирование»**  
**базовой подготовки квалификация: «Разработчик веб и мультимедийных приложений»,**  
**разработанный преподавателем ГБПОУ КК «Армавирский**  
**машиностроительный техникум»**  
**Надеждиной Ольгой Владимировной**

Рецензируемый комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины «ОП 01. Операционные системы и среды» ОПОП по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование», квалификация: «Программист».

При получении специальности СПО обучающиеся изучают «ОП 01. Операционные системы и среды» в рамках общих и профессиональных компетенций.

Содержание КОС учебной дисциплины соответствует рабочей программе в части освоения основных видов учебной деятельности при подготовке квалифицированных специалистов среднего звена.

По структуре КОС состоит из двух разделов.

- Комплект оценочных средств для текущего контроля знаний
- Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

Содержание комплекта оценочных средств обеспечивает контроль за усвоением знаний и умений.

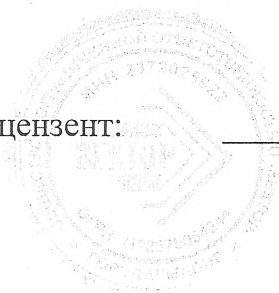
Представленные оценочные средства по ОП 01 «Операционные системы и среды» позволяют стимулировать познавательную активность обучающихся за счет разнообразных форм заданий, их разного уровня сложности.

Представленные материалы позволяют объективно оценить уровень знаний, умений, сформированность общих компетенций обучающихся и их соответствие требованиям ФГОС СПО

Заключение рецензента:

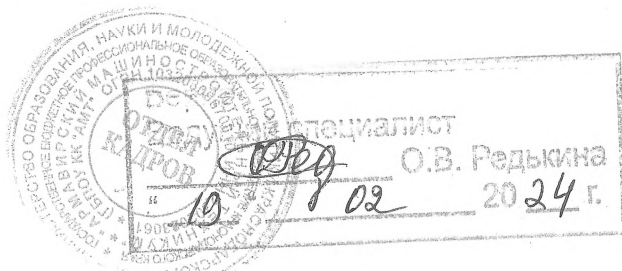
КОС ОП 01 «Операционные системы и среды» отвечает предъявляемым требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по оценке знаний и умений, полученных студентами при обучения, и может быть рекомендован к использованию в учебном процессе.

Рецензент:



*AS*  
14.02.23

А.С. Рогозин, директор ООО «Вектор»,  
квалификация по диплому: инженер-  
программист



## РЕЦЕНЗИЯ

на комплект оценочных средств учебной дисциплины  
«ОП 01. Операционные системы и среды» ОПОП по специальности СПО  
09.02.07 «Информационные системы и программирование»  
базовой подготовки квалификация: «Разработчик веб и мультимедийных приложений»,  
разработанный преподавателем ГБПОУ КК «Армавирский  
машиностроительный техникум»  
Наждиной Ольгой Владимировной

Представленный на рецензию комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины «ОП 01. Операционные системы и среды» ОПОП по специальности СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование», в рамках основной профессиональной образовательной программы.

Содержание комплекта оценочных средств дисциплины «ОП 01. Операционные системы и среды» соответствует рабочей программе в части освоения основных видов учебной деятельности при подготовке специалистов среднего звена.

По структуре КОС состоит из двух разделов:

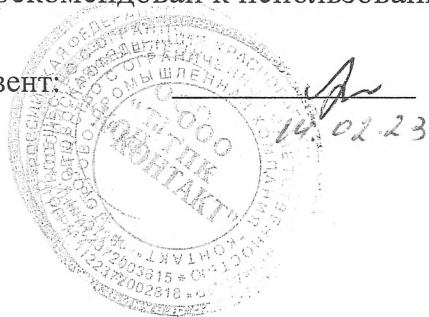
- Комплект оценочных средств для текущего контроля знаний
- Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

Комплект содержит сводные сведения об объектах и показателях оценивания, типах заданий. Положительным аспектом является разнообразие типов заданий и их практикоориентированность. В нем также определено время выполнения заданий, имеется список основных и дополнительных источников для подготовки.

Заключение рецензента:

Рецензируемый комплект контрольно-оценочных средств учебной дисциплины «ОП 01. Операционные системы и среды» является методическим материалом, определяющим процедуру оценивания знаний и умений, обучающихся по данным специальности и могут быть использованы в образовательной деятельности при проведении промежуточной аттестации и может быть рекомендован к использованию в учебном процессе.

Рецензент:



И.В. Лозовой, инженер ООО «ТПК «Контакт»,  
квалификация по диплому: инженер-  
программист»





Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края  
«АРМАВИРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

в форме дифференцированного зачета

по ОП.02 «Архитектура аппаратных средств»

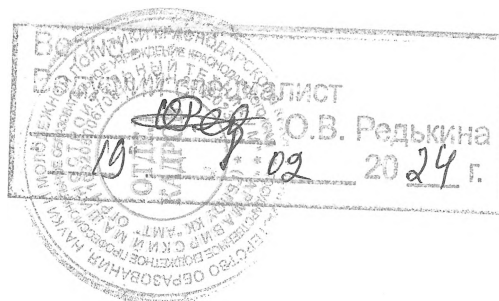
ОПОП по специальности СПО

09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация: «Программист»

Курс обучения 2

Семестр 3



ОДОБРЕН  
методическим советом техникума

Протокол № 6  
от « 16 » 02 2023 г.

Председатель методсовета  
М.М. Малахова  
М.М. Малахова

РАССМОТРЕН  
цикловой методической комиссией  
«Компьютерных сетей и безопасности автоматизи-  
рованных систем»

Протокол № 6  
от « 16 » 02 2023 г.

Председатель ЦМК  
А.Ю. Старкова  
А.Ю. Старкова

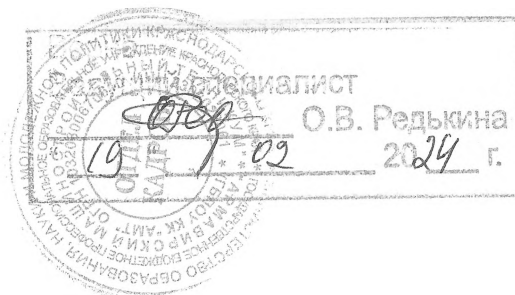
Комплект оценочных средств разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ № 1547 от 09.12.2016 г., зарегистрирован в Минюсте РФ 26.12.2016 г., регистрационный № 44936) и рабочей программы ОП.02.«Архитектура аппаратных средств» (утвержденного приказом директора техникума № 09-01-085 от 16.02.2023 г.).

Организация-разработчик: ГБПОУ КК «АМТ»

Разработчик: О. В. Надеждина О. В. Надеждина, преподаватель

Рецензенты: А.С. Рогозин А.С. Рогозин, директор ООО «Вектор»,  
квалификация по диплому: инженер-  
программист

И.В. Лозовой И.В. Лозовой, инженер ООО «ТПК «Кон-  
такт», квалификация по диплому: инженер-  
программист»



на комплект оценочных средств по учебной дисциплине  
ОП.02 Архитектура аппаратных средств»  
09.02.07 «Информационные системы и программирование»  
базовой подготовки, квалификация «Программист»,  
разработанный преподавателем ГБПОУ КК «Армавирский машиностроительный техникум»  
Надеждиной Ольгой Владимировной

Представленный на рецензию комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.02 «Архитектура аппаратных средств» в рамках основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

При получении образования обучающиеся изучают дисциплину ОП.02 «Архитектура аппаратных средств» в рамках общепрофессионального цикла. Содержание комплекта оценочных средств учебной дисциплины ОП 02 «Архитектура аппаратных средств» соответствует рабочей программе в части освоения основных видов учебной деятельности при подготовке специалистов среднего звена 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

По структуре КОС состоит из двух разделов:

- Комплект оценочных средств для текущего контроля знаний
- Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Представленные оценочные средства позволяют стимулировать познавательную деятельность обучающихся за счет разнообразных заданий.

Представленный комплект оценочных средств позволяет объективно оценить уровень знаний, умений и навыков, сформированности практического опыта, общих и профессиональных компетенций обучающихся и их соответствие требованиям ФГОС СПО по данной специальности.

Заключение рецензента:

КОС по дисциплине ОП 02 «Архитектура аппаратных средств» отвечает предъявляемым требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по оценке знаний и умений, полученных студентами при обучении, и может быть рекомендован к использованию в учебном процессе.

Рецензент: \_\_\_\_\_



(подпись)  
14.02.23

А.С. Рогозин, директор ООО «Вектор»,  
квалификация по диплому: инженер-программист



Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края  
«АРМАВИРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

## КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

По ОП.09 «Стандартизация, сертификация и техническое документооборот»

ОПОП по специальности СПО

09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация: «Программист»

Форма промежуточной аттестации дифференцированного зачета



**Рецензия**  
**на комплект оценочных средств по учебной дисциплине**  
**ОП 08 «Стандартизация, сертификация и техническое документирование»**  
**09.02.07 «Информационные системы и программирование»**  
**базовой подготовки, квалификация «Программист»,**  
**разработанный преподавателем ГБПОУ КК «Армавирский машиностроительный техникум»**  
**Наждиной Ольгой Владимировной**

Представленный на рецензию комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины «ОП 08 Стандартизация, сертификация и техническое документирование» в рамках основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

При получении образования обучающиеся изучают дисциплину ОП 08 «Стандартизация, сертификация и техническое документирование» в рамках общепрофессионального цикла. Содержание комплекта оценочных средств учебной дисциплины ОП 08 «Стандартизация, сертификация и техническое документирование» соответствует рабочей программе в части освоения основных видов учебной деятельности при подготовке специалистов среднего звена 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

По структуре КОС состоит из двух разделов:

- Комплект оценочных средств для текущего контроля знаний
- Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.


Представленные оценочные средства позволяют стимулировать познавательную деятельность обучающихся за счет разнообразных заданий.

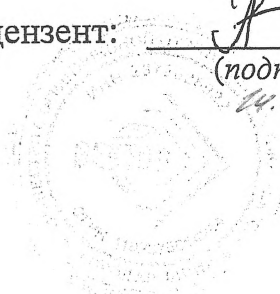
Представленный комплект оценочных средств позволяет объективно оценить уровень знаний, умений и навыков, сформированности практического опыта, общих и профессиональных компетенций обучающихся и их соответствие требованиям ФГОС СПО по данной специальности.

Заключение рецензента:

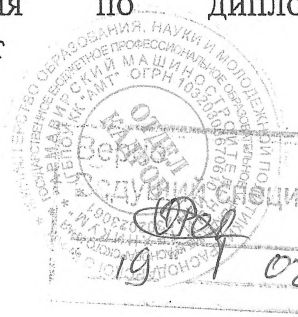
КОС по дисциплине ОП 08 «Стандартизация, сертификация и техническое документирование» отвечает предъявляемым требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по оценке знаний и умений, полученных студентами при обучении, и может быть рекомендован к использованию в учебном процессе.

Рецензент:

  
(подпись)  
14.02.23



А.С. Рогозин, директор ООО «Вектор»,  
квалификация по диплому: инженер-  
программист



Специалист  
О.В. Редькина  
19 02 2023 г.

**Рецензия**  
**на комплект оценочных средств по учебной дисциплине**  
**ОП 08 «Стандартизация, сертификация и техническое документирование»**  
**09.02.07 «Информационные системы и программирование»**  
**базовой подготовки, квалификация «Программист»,**  
**разработанный преподавателем ГБПОУ КК «Армавирский машиностроительный техникум»**

**Надеждиной Ольгой Владимировной**

Представленный на рецензию комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины «ОП 08 Стандартизация, сертификация и техническое документирование» в рамках основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

В соответствии с ФГОС СПО контрольно-оценочные средства являются составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения ППССЗ СПО. Паспорт комплекта оценочных средств имеет содержательные связи общих и профессиональных компетенций с их компонентами (знаниями, умениями, элементами практического опыта) в контексте требований к результатам подготовки по программе учебной дисциплины ОП 08 «Стандартизация, сертификация и техническое документирование»


Объем комплекта оценочных средств соответствует учебному плану подготовки. По качеству комплект оценочных средств в целом обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания с различными целями, дает возможность определить соответствие обучающихся конкретной квалификационной характеристики. Структура комплекта соответствует современным требованиям.

Содержание каждого элемента КОС разработано с достаточной степенью полноты и законченности.

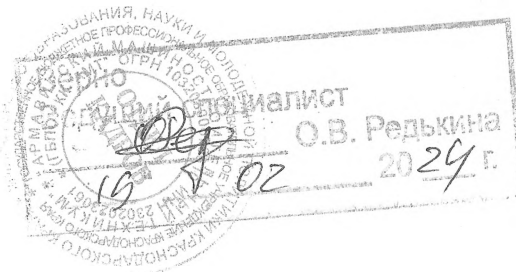
**Заключение рецензента:**

Таким образом, рецензируемый комплект оценочных средств содержит все необходимые элементы рекомендуемой структуры, обладает достаточной полнотой и законченностью, является ценным практическим документом данной дисциплины. Рекомендуется для использования в качестве диагностического инструментария при реализации рабочей программы по дисциплине.

Рецензент:

  
(подпись)  
14.02.23

И.В. Лозовой, инженер ООО «ТПК «Контакт», квалификация по диплому: инженер-программист»





РАССМОТРЕНА

цикловой методической комиссией  
«Компьютерных сетей и безопасности  
автоматизированных систем»

Протокол № с

от «16» 02 2023 г.

Председатель ЦМК

А.Ю. Старкова А.Ю.

Учебно - методическое пособие составлено в соответствии с рабочей программой учебной дисциплине ОП.01. «Операционные системы и среды». В пособии дается основной теоретический материал в краткой форме по теме «Управление памятью. Абстракция памяти». В пособии рассматриваются наиболее распространённые методы управления памятью, распределение памяти в адресном пространстве, представлены практические задания. Пособие предназначено для преподавателей и студентов 1-х, 2-х курсов СПО

Автор:

Наеджина О. В., преподаватель  
общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ КК  
«АМТ»

Рецензенты:

Зленко И.А.,  
преподаватель информатики и информационных  
технологий ГБПОУ КК АМТТ

Ж.А. Фомченко, ст. преподаватель кафедры  
информатики НЧОУ ВО АЛСИ



## Рецензия

на методическое пособие «Управление памятью. Абстракция памяти» по дисциплине «Операционные системы и среды» для студентов и преподавателей образовательных учреждений СПО, разработанное Надеждиной О.В., преподавателем общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ КК «Армавирский машиностроительный техникум»

Основной целью данного пособия является обеспечение студентов материалами для проведения теоретических и практических занятий ОП.01. «Операционные системы и среды»

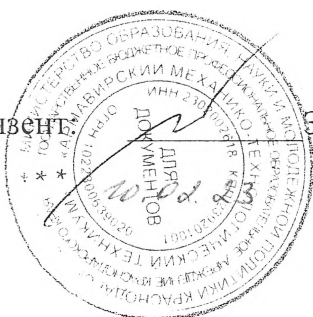
В учебном пособии рассмотрены основные сведения о базовых объектах, находящихся под управлением ОС, — файлах, пользователях и задачах типы памяти ЭВМ и методы работы с ней, распределение в адресном пространстве. Особое внимание уделяется обеспечению работы множества пользователей проблемам идентификации пользователей, размещения их личных данных, управления доступом пользователей к файлам. Дан краткий обзор методов построения прикладных программ в операционных системах. Блоки интерактивных практических заданий помогают сформировать профессиональные навыки работы

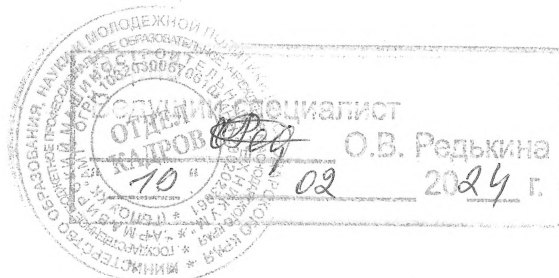
Автор акцентирует внимание на главные и наиболее значимые вопросы по теме. Пособие выстроено в соответствии с календарно - тематическим планированием по дисциплине.

Основным достоинством рецензируемого материала является подбор автором практических заданий, что способствует стимулированию творческой деятельности.

Авторская разработка логична по структуре, полна по содержанию, полезна с точки зрения использования на практике.

Учебно – методическое пособие может быть рекомендовано к практическому применению в учебном процессе, что позволит в полном объеме привить студентам умения и навыки в соответствии с требованиями стандарта.

Рецензент:  Зленко И.А., преподаватель информатики и информационных технологий ГБПОУ КК АМТТ



## Рецензия

на методическое пособие по дисциплине «Операционные системы и среды» для студентов профессиональных образовательных учреждений СПО, разработанное Надеждиной О.В.,  
преподавателем общепрофессиональных дисциплин  
ГБПОУ КК «Армавирский машиностроительный техникум»

Представленное учебное пособие составлено в соответствии с государственным образовательным стандартом РФ и призвано оказать помощь студентам, обучающимся по программам среднего профессионального звена в освоении дисциплины «Операционные системы и среды» по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» и представляет собой систему работы педагога по данному направлению.

Рецензируемое пособие предназначено для использования студентами СПО на практических занятиях по дисциплине ОП.01. «Операционные системы и среды» и имеет целью активизировать познавательную деятельность

В пособии дается основной теоретический материал в краткой форме по теме «Управление памятью. Абстракция памяти». Предложены практические задачи с подробным описанием для обобщения и закрепления изученного материала, самостоятельного решения, что позволяет преподавателю эффективно проверять уровень усвоения материала, а студентам работать в своем индивидуальном темпе.

Структура учебного пособия от частного к общему позволяет концентрировать внимание студентов на проблемных и перспективных вопросах, последовательно осваивать учебный материал.

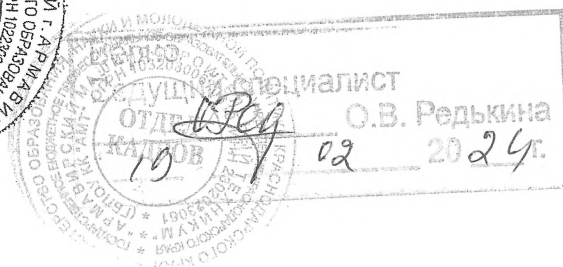
Учебное пособие может быть эффективно использовано при изучении дисциплины «Операционные системы и среды», а также при выполнении практических и самостоятельных работ студентами технических специальностей СПО.

Учебное пособие соответствует требованиям, предъявляемым к подобного вида издаваемой литературе

Структура пособия, ее содержание позволяет дать студенту знания и умение необходимые для изучения специальных дисциплин, может быть рекомендовано к практическому применению

Рецензент: *Г.Б.Бел* Ж.А. Фоминенко, ст. преподаватель кафедры информатики

*10.02.23*



Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Краснодарского края  
«АРМАВИРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

## Учебно-методическое пособие

### «Дополнительные устройства ЭВМ»

По дисциплине «Архитектура аппаратных средств»  
для преподавателей и студентов 1, 2 курсов очной формы обучения

Армавир  
2023



РАССМОТРЕНА

цикловой методической комиссией  
«Компьютерных сетей и безопасности  
автоматизированных систем»

Протокол № 6

от « 16 » 02 2023 г.

Председатель ЦМК

Старкова А.Ю. Старкова А.Ю.

Учебно - методическое пособие составлено в соответствии с рабочей программой учебной дисциплине ОП.02. «Архитектура аппаратных средств». В пособии дается основной теоретический материал в краткой форме по теме «Дополнительные устройства ЭВМ» и алгоритмы манипуляций с устройствами. Рассматриваются наиболее распространенные устройства и их компоновка. Пособие предназначено для преподавателей и студентов 1-х, 2-х курсов СПО

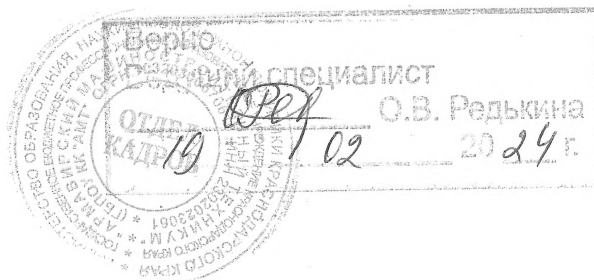
Автор:

Наеджина О. В., преподаватель  
общефессиональных дисциплин ГБПОУ КК  
«АМТ»

Рецензенты:

Зленко И.А.,  
преподаватель информатики и информационных  
технологий ГБПОУ КК АМТТ

Ж.А. Фомченко, ст. преподаватель кафедры  
информатики НЧОУ ВО АЛСИ



## Рецензия

на методическое пособие «Дополнительные устройства ЭВМ» по дисциплине «Архитектура аппаратных средств» для студентов и преподавателей профессиональных образовательных учреждений СПО, разработанное Надеждиной О.В., преподавателем общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ КК «Армавирский машиностроительный техникум»

Основной целью данного пособия является обеспечение студентов материалами для проведения теоретических и практических занятий ОП.02. «Архитектура аппаратных средств»

В учебном пособии рассмотрены дополнительные устройства ЭВМ и их архитектурные особенности, работа устройств в многопроцессорных системах, а также манипуляции с ними.


Автор акцентирует внимание на главные и наиболее значимые вопросы по теме. Пособие выстроено в соответствии с календарно - тематическим планированием по дисциплине.

Основным достоинством рецензируемого материала является подбор автором практических манипуляций с устройствами, что способствует стимулированию творческой деятельности.

Авторская разработка логична по структуре, полна по содержанию, полезна с точки зрения использования на практике. Проблема развития творческих способностей всегда актуальна.

Считаю, методическое пособие «Дополнительные устройства ЭВМ» автора составлено в соответствии с современными требованиями, является перспективным и заслуживает высокой оценки и широкого распространения.

Учебно – методическое пособие может быть рекомендовано к практическому применению в учебном процессе, что позволит в полном объеме привить студентам умения и навыки в соответствии с требованиями стандарта.

Рецензент:  Зленко И.А., преподаватель информатики и информационных технологий ГБПОУ КК АМТТ

