

Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Чувашской Республики «Алатырский технологический колледж»  
Министерства образования Чувашской Республики

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ**

**для специальности**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Алатырь 2023 г.

Разработана на основе  
требований ФГОС  
среднего общего образования  
по дисциплине Информатика  
для специальности 09.02.07  
Информационные системы и  
программирование



**РЕКОМЕНДОВАНО**

Экспертным советом

Протокол от " 30 " августа 2023 г. № 1

Председатель Экспертного совета  /В.Н. Пичугин /

**СОГЛАСОВАНО**

Федоров Р.В., главный конструктор

АО «Завод «Электроприбор»

ФИО, должность, место работы

" 29 " августа 2023 г.

**РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО**

на заседании ПЦК информационных

и технологических специальностей

Протокол от «29» августа 2023 г. № 1

Председатель ПЦК:  / Е.В. Самойлова /

Разработчик:

Дроздова Л.И., преподаватель

специальных дисциплин

"28" августа 2023 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>	<b>9</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины *Операционные системы и среды* является частью программ подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке по специальности Прикладная информатика (по отраслям), в дополнительном профессиональном образовании (повышения квалификации и переподготовки) работников ИТ сферы на базе основного общего образования.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Учебная дисциплина *Операционные системы и среды* входит в профессиональный цикл дисциплин специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

## 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1	Управлять параметрами загрузки операционной системы. Выполнять конфигурирование аппаратных устройств. Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей. Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.	Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем. Архитектуры современных операционных систем. Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows". Принципы управления ресурсами в операционной системе. Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.

ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

ПК 10.1. Обрабатывать статический и динамический информационный контент.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Объем образовательной программы: 84 часа,  
обязательная аудиторная нагрузка 84 часа, в том числе:  
теоретическое обучение: 44 часа;  
лабораторные занятия: 40 часов

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы</b>	84
Обязательная аудиторная нагрузка	84
в том числе:	
теоретические занятия	44
лабораторные занятия	40
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (4 семестр)	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Операционные системы и среды

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Тема 1.История, назначение и функции операционных систем</b>	Содержание учебного материала	<b>4</b>	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
	1. Понятие операционной системы. Назначение и функции операционной системы. 2. Виды операционных систем	4	
<b>Тема 2. Архитектура операционной системы</b>	Содержание учебного материала	<b>8</b>	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
	1. Структура операционных систем. Виды ядра операционных систем. 2. Микроядерная архитектура (модель клиент-сервер)	4	
	Лабораторная работа №1. Использование сервисных программ поддержки интерфейсов	2	
	Лабораторная работа № 2. Настройка рабочего стола. Настройка системы с помощью панели управления. Работа со встроенными приложениями.	2	
<b>Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках</b>	Содержание учебного материала	<b>8</b>	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
	1.Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса. Иерархия процесса. Состояние процесса. Реализация процесса 2. Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков.	8	
<b>Тема 4. Взаимодействие и</b>	Содержание учебного материала	<b>6</b>	

<b>планирование процессов.</b>	1. Взаимодействие и планирование процессов	4	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
	Лабораторная работа №3. Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами	2	
<b>Тема 5. Управление памятью</b>	Содержание учебного материала	<b>14</b>	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
	1. Абстракция памяти 2. Виртуальная память 3. Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти	8	
	Лабораторная работа №4. Управление памятью	2	
	Лабораторная работа №5. Исследование соотношения между представляемым и истинным объемом занятой дисковой памяти.	2	
	Лабораторная работа №6. Изучение влияния количества файлов на время, необходимое для их копирования.	2	
<b>Тема 6. Файловая система и ввод и вывод информации</b>	Содержание учебного материала	<b>12</b>	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
	1. Файловая система 2. Ввод и вывод информации	8	
	Лабораторная работа №7. Работа с программой «Файл-менеджер Проводник»	2	
	Лабораторная работа №8. Работа с файловыми системами и дисками	2	
<b>Тема 7. Работа в операционных системах и средах</b>	Содержание учебного материала	<b>32</b>	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1
	1. Управление безопасностью 2. Планирование и установка операционной системы	8	
	Лабораторная работа № 9. Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе	2	
	Лабораторная работа №10. Установка и настройка операционной системы. Установка параметров автоматического обновления системы.	2	
	Лабораторная работа №11. Установка новых устройств. Управление	2	



	дисковыми ресурсами		7.3, 7.5, ПК 10.1
	Лабораторная работа №12. Работа с командами в операционной системе. Использование команд работы с файлами и каталогами.	2	
	Лабораторная работа №13. Работа с дисками	2	
	Лабораторная работа №14. Конфигурирование файлов. Управление процессами в операционной системе.	2	
	Лабораторная работа №15. Настройка резервного хранения. Работа с командными файлами.	2	
	Лабораторная работа №16. Работа с текстовым редактором	2	
	Лабораторная работа №17 Работа с архиватором	2	
	Лабораторная работа №18. Работа с операционной оболочкой	2	
	Лабораторная работа №19. Изучение эмуляторов операционных систем	2	
	Лабораторная работа №20 установка операционной системы	2	
<b>Всего:</b>		<b>84</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Реализация программы дисциплины осуществляется в лаборатории «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем».

Оборудование учебной лаборатории «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем»

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- автоматизированные рабочие места на 10 обучающихся;
- проектор-1шт;
- мобильный экран-1шт;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения.

#### **3.2 Информационное обеспечение обучения.**

**Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

##### **Основные источники:**

1. Батаев, А.В., Налютина, Н.Ю., Сеницына, С.В. Операционные системы и среды / А.В. Батаев, Н.Ю. Налютина, С.В. Сеницына. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 304 с.

##### **Дополнительные источники:**

1. Партыка Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки.-5-е изд., перераб. и доп.-М:Форум, 2018.-560 с.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:            Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.            Архитектуры современных операционных систем.            Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".            Принципы управления ресурсами в операционной системе.            Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.</p>	<p>«Отлично» - теоретическое 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>Текущий контроль:            - фронтальный опрос;            - компьютерное тестирование на знание терминологии по теме;            - наблюдение за выполнением практического задания;            - индивидуальный опрос.</p> <p>Промежуточный контроль:            - оценка выполнения практического задания;</p> <p>Итоговый контроль:            Дифференцированный зачет в виде тестирования.</p>
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:            - Управлять параметрами загрузки операционной системы.            - Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.            - Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.            - Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.</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>	

**Распределение типов контрольных заданий при текущем контроле знаний и на промежуточной аттестации**

Наименование тем учебной дисциплины	Типы контрольного задания, номер		
	Лабораторная работа	Тестовые задания, контрольные вопросы	Задание дифференцированного зачета
Тема 1. История, назначение и функции операционных систем		Контрольные вопросы 1-7	Тестовое задание 2 варианта по 30 вопросов
Тема 2. Архитектура операционной системы	Лабораторная работа №1. Использование сервисных программ поддержки интерфейсов  Лабораторная работа № 2. Настройка рабочего стола. Настройка системы с помощью панели управления. Работа со встроенными приложениями.	Контрольные вопросы 1-3 Тестовые задания 1-15	
Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках		Контрольные вопросы 1-5	
Тема 4. Взаимодействие и планирование процессов.	Лабораторная работа №3. Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами		
Тема 5. Управление памятью	Лабораторная работа №4. Управление памятью  Лабораторная работа №5. Исследование соотношения между представляемым и истинным объемом занятой дисковой памяти.  Лабораторная работа №6. Изучение влияния количества файлов на время, необходимое для их копирования.	Контрольные вопросы 1-11	
Тема 6. Файловая система и ввод и вывод информации	Лабораторная работа №7. Работа с программой «Файл-менеджер Проводник»	Тестовые задания 1-20	

	Лабораторная работа №8. Работа с файловыми системами и дисками		
Тема 7. Работа в операционных системах и средах	<p>Лабораторная работа №7. Работа с программой «Файл-менеджер Проводник»</p> <p>Лабораторная работа №8. Работа с файловыми системами и дисками</p> <p>Лабораторная работа № 9. Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе</p> <p>Лабораторная работа №10. Установка и настройка операционной системы. Установка параметров автоматического обновления системы.</p> <p>Лабораторная работа №11. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами</p> <p>Лабораторная работа №12. Работа с командами в операционной системе. Использование команд работы с файлами и каталогами.</p> <p>Лабораторная работа №13. Работа с дисками</p> <p>Лабораторная работа №14. Конфигурирование файлов. Управление процессами в операционной системе.</p> <p>Лабораторная работа №15. Настройка резервного хранения. Работа с командными файлами.</p>	Тестовые задания 1-20	

	<p>Лабораторная работа №16. Работа с текстовым редактором</p> <p>Лабораторная работа №17 Работа с архиватором</p> <p>Лабораторная работа №18. Работа с операционной оболочкой</p> <p>Лабораторная работа №19. Изучение эмуляторов операционных систем</p> <p>Лабораторная работа №20 установка операционной системы</p>		
--	---	--	--

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Чувашской Республики «Алатырский технологический колледж»  
Министерства образования Чувашской Республики

**Лист экспертизы**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.01. Операционные системы и среды**

№	Предмет экспертизы	Критерии оценивания	Экспертная оценка
1	<b>Структура программы (техническая экспертиза)</b>		
1.1.	Структура рабочей программы УД	1.1.1. Структура программы включает в себя разделов не меньше требований ФГОС 1.1.2. Соответствие структуры программы форме программы УД, утвержденной в ОУ	2
1.2.	Паспорт (пояснительная записка) рабочей программы УД	1.2.1.Наличие раздела «Паспорт программы УД» или пояснительной записки и ее соответствие утвержденной в ОУ формой программы 1.2.2.Соответствие паспорта макету программы (указаны область применения программы, место УД в структуре ППССЗ, цели и задачи, количество часов на освоение программы) 1.2.3.Соответствие объема часов на освоение УД объему, указанному в РУП	2
1.3.	Структура и содержание УД	1.3.1. Наличие раздела «Структура и содержание УД» 1.3.2. Указаны виды учебной работы и объем часов на их выполнение 1.3.3. Указана форма итоговой аттестации по УД 1.3.4. Имеется тематический план, в котором указано содержание учебного материала, перечень лабораторных, практических и контрольных работ, содержание самостоятельной работы обучающихся, тематика курсовых работ (проектов) и самостоятельной работы обучающихся над его выполнением, объем часов и уровень освоения	2
1.4.	Условия реализации УД	1.4.1. Указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению (учебные кабинеты, лаборатории, мастерские, оборудование, ТСО, необходимые для реализации программы) 1.4.2. Имеется перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, оформленный в соответствии с ГОСТом и требованиями к году издания	2
1.5.	Контроль и оценка результатов освоения УД	1.5.1. Определены формы и методы контроля и оценки результатов обучения 1.5.2. Результаты обучения соответствуют результатам, указанным в паспорте программы УД 1.5.3. Формы контроля конкретизированы с учетом специфики обучения	2
1.6.	Оформление рабочей программы УД	1.6.1. Имеется титульный лист, оформленный в соответствии с требованиями 1.6.2. Имеется оглавление, наименования разделов программы соответствуют наименованиям, указанным в оглавлении 1.6.3. Программа оформлена в соответствии с	2



		общими требованиями к оформлению текстовых документов, методическими рекомендациями по составлению программ УД и утвержденной в ОУ формой программы УД	
1.7	Объем времени на освоение УД	<p>1.7.1. Общий объем времени, отведенного на освоение УД (всего часов), в паспорте программы, таблицах «Содержание обучения» и «Тематический план УД» совпадает</p> <p>1.7.2. Объем обязательной аудиторной нагрузки в паспорте программы, таблицах «Содержание обучения» и «Тематический план УД» совпадает</p> <p>1.7.3. Объем времени, отведенного на выполнение лабораторных и практических занятий, в паспорте программы, таблицах «Содержание обучения» и «Тематический план УД» совпадает</p> <p>1.7.4. Объем времени, отведенного на самостоятельную работу, в паспорте программы, таблицах «Содержание обучения» и «Тематический план УД» совпадает</p>	2
<b>2</b>	<b>Содержание программы (содержательная экспертиза)</b>		
2.1	Паспорт рабочей программы УД	<p>2.1.1. Формулировка пункта 1.1. «Область применения программы» в достаточной мере определяет специфику использования примерной программы УД в основном и дополнительном профессиональном образовании</p> <p>2.1.2. Формулировка компетенций, знаний и умений в инвариантной части соответствует ФГОС</p> <p>2.1.3. % отличие программы от требований ФГОС</p> <p>2.1.4. Наличие дополнительных компетенций, знаний и умений</p> <p>2.1.5. Требования к умениям и знаниям в инвариантной части соответствуют ФГОС</p>	2
2.2.	Структура и содержание УД	<p>2.2.1. Наименование разделов УД отражает содержание всех компетенций</p> <p>2.2.2. Почасовое распределение тем – оптимально</p> <p>2.2.3. Содержательное распределение между «теорией», лабораторными работами и практическими занятиями полностью соответствует основным показателям оценки результатов обучения</p> <p>2.2.4. Почасовое распределение между «теорией», лабораторными работами и практическими занятиями соответствует специфике основных показателей оценки результатов обучения.</p> <p>2.2.5. Уровень освоения учебного материала определен с учетом формируемых умений в процессе выполнения лабораторных работ, практических занятий.</p> <p>2.2.6. Тематика домашних заданий самостоятельной работы раскрывается «диагностическими» формулировками, отражающими овеществленный результат учебно-познавательной деятельности обучающегося, который можно проверить и оценить</p>	2


		(в контексте тематики должны быть обозначены формы результатов выполнения индивидуальных домашних заданий (реферат, сообщение, доклад, презентация, конспект лекций) 2.2.7. Тематика курсовых работ соответствует специфике и обеспечивает формирование профессиональных компетенций	
2.3.	Условия реализации УД	2.3.1. Перечень учебных кабинетов (лабораторий) обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, предусмотренных программой учебной дисциплины 2.3.2. Перечисленное оборудование обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, предусмотренных программой учебной дисциплины 2.3.3. Перечень рекомендуемых основных и дополнительных источников (включая Интернет-ресурсы) содержательно достаточен для реализации образовательного процесса 2.3.4. Требования к организации образовательного процесса в достаточной мере раскрывают особенности освоения программы (как минимум описываются условия проведения занятий, перечисляются дисциплины и профессиональные модули, изучение которых должно предшествовать освоению данной дисциплины) и соответствуют требованиям к умениям и знаниям, установленным ФГОС 2.3.5. Требования к квалификации педагогических кадров достаточны для качественного проведения занятий	2
2.4	Контроль и оценка результатов освоения УД	2.4.1. Результаты обучения сформулированы однозначно для понимания и оценивания 2.4.2. Основные показатели оценки результатов обучения соответствуют заявленным компетенциям 2.4.3. Основные показатели оценки результатов обучения в полной мере раскрывают специфику соответствующих профессиональных компетенций (соответствовать знаниям, умениям по ФГОС, охватывать весь цикл действий обучаемого, предусматривать возможность контроля и оценки в процессе обучения на базе образовательного учреждения) 2.4.4. Комплекс форм и методов контроля и оценки умений и знаний образует систему достоверной и объективной оценки уровня освоения дисциплины 2.4.5. Текст раздела «Контроль и оценка результатов освоения» УД содержит: - в достаточной мере информацию об организации, средствах и проведении аттестации обучающихся; - перечень контрольных точек, обеспечивающий текущий контроль и промежуточную аттестацию;	2

		-указание применяемой технологии оценки 2.4.6. Предлагаемые методики, виды, типы, формы контроля позволяют обучающемуся предъявить результат обучения	
--	--	--	--

<b>ИТОГОВОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>да</b>	<b>нет</b>
Рабочая программа полностью соответствует ФГОС, может быть рекомендована к рассмотрению внешним экспертом и Экспертным советом ОУ	да	-

Замечания и рекомендации эксперта по доработке: нет

Эксперт: Самойлова Е.В., председатель ПЦК  
информационных и технологических специальностей  
Протокол заседания ПЦК от "29" августа 2023 г. № 1

Председатель ПЦК:  Самойлова Е.В.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**по результатам внешней экспертизы**

Эксперт \_\_\_\_\_

Федоров Роман Вадимович

(Ф.И.О.)

АО «Завод «Электроприбор», главный конструктор

(уч. степень, должность, место работы)

провел экспертизу рабочей программы учебной дисциплины

Операционные системы и среды

по основной профессиональной образовательной программе специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель экспертизы: независимая оценка рабочей программы

Предмет экспертизы:

- рабочая программа учебной дисциплины;

**I. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:**

Рабочая программа учебной дисциплины

Операционные системы и среды

разработана в соответствии с рекомендованным макетом.

Структура программы *соответствует* требованиям макета.

26. Цели освоения дисциплины: *указаны*

27. Место дисциплины в структуре ПООП: содержательно-логические связи *определены*

28. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: *указаны; соответствуют ФГОС*

29. Требования к практическому опыту, умениям и знаниям с учетом требований работодателей: *присутствуют*

30. Соответствие программы современным требованиям к профессиональной деятельности специалистов: *соответствует*

31. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 84 часа.

Распределение трудоемкости (в часах) по видам учебной работы: *соответствует* учебному плану.

Содержание дисциплины: наименование разделов, тем дисциплины, виды учебной работы, коды компетенций: *указаны корректно.*

32. Содержание учебного материала *соответствует* требованиям ФГОС и требованиям работодателей.

33. Условия организации образовательного процесса: *описаны в полном объеме*

34. Изучение современных производственных технологий, средств труда, особенностей организации труда (в т. ч. охраны труда) на предприятиях: *предусмотрено*

35. Основные показатели оценки результатов обучения: *представлены в полном объеме; соответствуют компетенциям*

36. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

Основные источники: *представлены в полном объеме*

Дополнительные источники: *представлены в полном объеме*

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: *представлены в полном объеме*

Рекомендуемые источники отвечают требованиям по новизне и направлению подготовки: *да*

37. Материально-техническое обеспечение дисциплины обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, предусмотренных программой: *в полном объеме*

38. Требования к кадровому обеспечению (в т. ч. к уровню квалификации преподавателей) *соответствуют* требованиям к умениям и знаниям, установленным ФГОС.

**II. ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ**

Замечаний и рекомендаций нет

### III ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной экспертизы рабочей программы учебной дисциплины  
Операционные системы и среды

(наименование)

можно сделать заключение, что рабочая программа подготовлена в соответствии с ФГОС, ППСЗ и рекомендованным макетом, соответствует требованиям, предъявляемым к квалификации выпускника, что позволяет использовать ее для реализации ПООП в 2023-2024 учебном году.

Эксперт:  Р.В. Федоров, главный конструктор АО «Завод «Электроприбор»

