

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОЯРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»**

РАССМОТРЕНО

методической комиссией
протокол № 10 от 18.06.2026

УТВЕРЖДЕНО

Директор КГАПОУ «ККОТиП»
_____/Н. В. Журова/
Приказ № 01-55-1п от 29.06.2026

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**09.02.12 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМ**

(на базе основного общего образования)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП.02 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

_____/ И.В.Бесперстова

«__» _____ 2026 г.

Красноярск, 2026

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Операционные системы и среды составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 10.03.2025г. № 184. с учетом Примерной рабочей программы по дисциплине ОП.02 Операционные системы и среды

Организация-разработчик: Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский колледж отраслевых технологий и предпринимательства»

Разработчик: Егорова Ольга Сергеевна, преподаватель КГАПОУ «ККОТИП»

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП. 01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ»	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 02 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

1.1 Область применения программы

Учебная дисциплина ОП.02 Операционные системы и среды является обязательной частью цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в: общепрофессиональный цикл, обязательная часть.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь	– 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.
знать	– основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; – архитектуры современных операционных систем; – особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Linux» и «Windows»; – принципы управления ресурсами в операционной системе; – основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

Код	Наименование общих компетенций
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

Формируемые профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.4	Выполнять тестирование информационных систем (верификацию) в соответствии с техническим заданием.
ПК 2.3	Конфигурировать информационные системы анализа данных.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего (максимальная учебная нагрузка) **53** часов, в том числе:
 обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **48** часов;
 самостоятельная работа обучающегося **3** часа;
 консультаций **5** часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
	Общее количество часов	Из них в форме практической подготовки
Максимальная учебная нагрузка (всего)	53	
Консультации (если предусмотрено)	5	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48	
в том числе:		
лабораторные занятия (если предусмотрено)		
практические занятия (если предусмотрено)	32	32*
контрольные работы (если предусмотрено)		
индивидуальный проект (если предусмотрено)		
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)		
Самостоятельная учебная работа (всего)	3	
В том числе:		
разработка интеллект - карты по истории развития операционных систем	1	
изучение горячих клавиши операционной системы Windows	1	
составление таблицы «Сравнение операционной системы»	1	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины: «ОП. 02 Операционные системы и среды»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект)		Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Раздел 1. Основы операционных систем			48ч	
Тема 1. История, назначение и функции операционных систем	Содержание учебного материала		4	ОК 02. ОК 03. ПК 1.4 ПК 2.3
	1	История, назначение и функции операционных систем	2	
	2	Практическая работа 1. Состав и взаимодействие основных компонентов операционной системы	2	
Тема 2. Архитектура операционной системы	Содержание учебного материала		10	ОК 02. ОК 03. ПК 1.4 ПК 2.3
	3	Архитектура и структура операционных систем	2	
	4	Практическая работа 2. Настройка рабочего стола	2	
	5	Практическая работа 3. Настройка системы с помощью «Панели управления»	2	
	6	Практическая работа 4. Работа со встроенными приложениями	2	
	7	Практическая работа 5. Управление памятью	2	
Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках	Содержание учебного материала		4	ОК 02. ОК 03. ПК 1.4 ПК 2.3
	8	Модель процесса. Создание процесса	2	
	9	Практическая работа 6. Управление процессами в операционной системе	2	
Тема 4. Взаимодействие и планирование процессов	Содержание учебного материала		8	ОК 02. ОК 03. ПК 1.4 ПК 2.3
	10	Взаимодействие процессов.	2	
	11	Практическая работа 7. Планирование процессов	2	
	12	Практическая работа 8. Работа с программой «Файл-менеджер» «Проводник»	2	
	13	Практическая работа 9. Работа с файловыми системами и дисками	2	
Тема 5. Управление памятью	Содержание учебного материала		14	ОК 02. ОК 03. ПК 1.4 ПК 2.3
	14	Абстракция памяти.	2	
	15	Практическая работа 10. Работа с виртуальной памятью	2	
	16	Практическая работа 11. Диагностика и коррекция ошибок операционной системы	2	
	17	Практическая работа 12. Изучение структуры операционной системы	2	

	18	Практическая работа 13. Работа с файлами и каталогами в различных видах операционных систем	2	
	19	Практическая работа 14. Работа с дисками в различных видах операционных систем	2	
	20	Практическая работа 15. Монтирование файловых систем различных типов	2	
Тема 6. Файловая система ввод и вывод информации. Работа в операционных системах и средах	Содержание учебного материала		6	ОК 02. ОК 03. ПК 1.4 ПК 2.3
	21	Понятие файловой системы. Работа в операционных системах и средах	2	
	22	Практическая работа 16. Установка операционной системы	4	
Дифференцированный зачет			2	
Консультации			5	
Всего			53	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Программа учебной дисциплины реализуется в учебной лаборатории «Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем».

Оборудование:

1. Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)
2. Рабочее место преподавателя
3. Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы
4. Доска учебная
5. ПК преподавателя, мышь
6. ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) по количеству обучающихся
7. Мультимедийный проектор
8. Аудио- и видеооборудование
9. Комплект учебно-методических материалов

3.2 Информационное обеспечение реализации программы учебной дисциплины

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Батаев А.В., Налютин Н.Ю., Синицына С.В. Операционные системы и среды. – М.: ОИЦ «Академия», 2014.

Дополнительные источники:

1. Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 164 с. — <https://urait.ru/bcode/539078>
2. Трофимов, В. В. Информатика : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 752 с. — <https://urait.ru/bcode/568694>

Перечень информационных образовательных ресурсов, используемых в учебном процессе:

Образовательная платформа «Юрайт» <https://urait.ru/> Служба тематических толковых словарей «Глоссарий ру» <http://www.glossary.ru/>

Книги по IT технологиям <https://library-it.com/>

Forum Библиотека on-line <https://citforum.ru/>

3.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, имеют дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> – основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; – архитектуры современных операционных систем; – особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Linux» и «Windows»; – принципы управления ресурсами в операционной системе; – основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах. <i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> – 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.	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «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. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	Компьютерное тестирование на знание терминологии по темам «основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем», «архитектуры современных операционных систем» Контрольная работа по темам: «Общие сведения об операционных системах», «Файлы и каталоги. Управление правами доступа», «Управление в операционных системах» Самостоятельная работа. Защита реферата по теме: «Операционные системы» Защита электронной презентации по теме: «Оборудования для электронных демонстраций» Наблюдение за выполнением практических заданий 1-9 (деятельностью студента) Оценка выполнения практических заданий 1-9 (работы)