

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

Лист 1

УТВЕРЖДЕНО:

Ученым советом Института сервисных технологий ФГБОУ ВО «РГУТИС» Протокол № 10 от «24» февраля 2021г. с изм. Протокол № 11 от «16» апреля 2021г. с изм. Протокол № 14 от «30» июня 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования — программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование Квалификация: специалист по информационным системам

год начала подготовки: 2021

Разработчики:

должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
преподаватель	(m)	Онищенко Н.Н.

Рабочая программа согласована и одобрена руководителем ППССЗ:

должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
преподаватель	Melhian	к.м.н. Алабина С.А.



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

...

Лист 2

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

Лист З

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01.Операционные системы и среды

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.01 «Операционные системы и среды» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 9.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются в нания

умения и знания			
Код ¹	Умения	Знания	
ПК, ОК, ЛР			
ПК, ОК, ЛР ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 6.4 ПК 6.5 ПК 7.2 ПК 7.3 ПК 7.5 ЛР 4 ЛР 14 ЛР 15 ЛР 19	 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 	 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 	
	локальной сети.	администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционные системах.	

© РГУТИС 3

_

¹ Приводятся только коды компетенций общих и профессиональных для освоения которых необходимо освоение данной дисциплины; также приводятся коды личностных результатов реализации программы воспитания и с учетом особенностей профессии/специальности в соответствии с Приложением 3 ПООП.



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

Лист 4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах	
Объем образовательной программы учебной дисциплины	80	
в т.ч. в форме практической подготовки	0	
вт. ч.:		
теоретическое обучение	30	
практические занятия (если предусмотрено)	32	
Самостоятельная работа ²	4	
Консультации	2	
Промежуточная аттестация (экзамен)	12	

² Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ **«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС	

 $\Lambda ucm 5$

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины <u>ОП.01.«Операционные системы и среды»</u>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. История,	Лекционные занятия	4	1
назначение и функции	История, назначение, функции и виды операционных систем		
операционных систем	Практические занятия	2	
	Практическая работа №1		
Тема 2. Архитектура	Лекционные занятия	4	2
операционной системы	Структура операционных систем. Виды ядра операционных систем. Микроядерная архитектура (модель клиент-сервер)		
	Практические занятия	6	
	Практическая работа №2,№3		
Тема 3. Общие сведения	Лекционные занятия	6	2
о процессах и потоках	Модель процесса. Создание процесса. Завершение процесса. Иерархия процесса. Состояние процесса. Реализация процесса. Применение потоков. Классификация потоков. Реализация потоков.		
	Практические занятия	4	
	Практическая работа №4,№5		
Тема 4. Взаимодействие	Лекционные занятия	2	2
и планирование про-	Взаимодействие и планирование процессов		
цессов	Практические занятия	4	
	Практическая работа №6,№7		
Тема 5. Управление	Лекционные занятия	6	2
памятью	Абстракция памяти. Виртуальная память. Разработка, реализация и сегментация страничной		



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

Лист 6

	реализации памяти.		
	Практические занятия	4	
	Практическая работа №8,№9		
Тема 6. Файловая	Лекционные занятия	4	2
система и ввод и вывод	Файловая система и ввод и вывод информации		
информации	Практические занятия	6	
	Практическая работа №10		
Тема 7. Работа в	Лекционные занятия	4	2
операционных системах	Управление безопасностью. Планирование и установка операционной системы.		
и средах	Практические занятия	6	
	Практическая работа №11		
	Самостоятельная работа	4	
	Проработка конспекта лекций по теме, изучение дополнительной литературы и источников сети интернет.		
	 Перечень практических работ: Использование сервисных программ поддержки интерфейсов. Настройка рабочего стола. Настройка системы с помощью Панели управления. Работа со встроенными приложениями. Управление памятью. Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами. Исследование соотношения между представляемым и истинным объёмом занятой дисковой памяти. Изучение влияния количества файлов на время, необходимое для их копирования. Работа с программой «Файл-менеджер Проводник». Работа с файловыми системами и дисками. Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе. 		



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

 $\Lambda ucm 7$

	 Установка и настройка системы. Установка параметров автоматического обновления системы. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами. Работа с командами в операционной системе. Использование команд работы с файлами и каталогами. Работа с дисками. Конфигурирование файлов. Управление процессами в операционной системе. Резервное хранение, командные файлы. Работа с текстовым редактором. Работа с архиватором. Работа с операционной оболочкой. Изучение эмуляторов операционных систем. Установка операционной системы. 		
Консультации		2	
Промежуточная аттестация	(экзамен в 3 семестре)	12	
Всего		80	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

Лист 8

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория "Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем" оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием.

Оборудование лаборатории "Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем": Автоматизированные рабочие места на 12 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб) или аналоги; автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб) или аналоги); проектор и экран; маркерная доска; программное обеспечение общего и профессионального назначения

Учебная аудитория: Учебная мебель, плакаты, доска, мультимедийное презентационное оборудование

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Операционные системы и среды / А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин, С.В. Синицын. Москва: Академия, 2021. 288 с.
- 2. Рудаков, А. В. Операционные системы и среды : учебник / А.В. Рудаков. Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. 304 с. (Среднее профессиональное образование). URL: https://znanium.com/catalog/product/1843025

Дополнительные источники:

- 1. Операционные системы. Основы UNIX : учебное пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. Москва : ИНФРА-М, 2020. 160 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Среднее профессиональное образование). URL: https://znanium.com/catalog/product/105930
- 2. Назаров, С.В. Операционные системы. Практикум : учебное пособие / Назаров С.В., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Москва : КноРус, 2020. 372 с.— URL: https://book.ru/book/933567



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

Лист 9

Интернет ресурсы:

- 1. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm
- 2. Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/
- 3. Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/
- 4. Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit
- 5. Журнал «Электронные информационные системы»



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

Λucm 10

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Перечень знаний,	«Отлично» - теоретическое со-	1
осваиваемых в рамках дисциплины:	держание курса освоено полностью, без пробелов,	• Компьютерное тестирование на знание
 Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем. Архитектуры современных операционных систем. 	умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое со-	терминологии по теме;
- Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".	держание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно,	• Выполнение проекта; • Наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью
- Принципы управления ресурсами в операционной системе.	все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды	студента). • Подготовка и вы- ступление с докладом,
- Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных	заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» -	сообщением, презентацией • Решение ситуационной задачи.
системах Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: — Управлять параметрами загрузки операционной системы. — Выполнять конфигурирование аппаратных устройств. — Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.	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.	• Для текущего контроля: практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа. Для промежуточной аттестации: экзамен
- Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые	«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы,	



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

Λucm 11

параметры управлят	выполненные учебные задания	
параметры, управлять	содержат грубые ошибки.	
разделением ресурсов в	содержат грубые ошибки.	
локальной сети.		
ЛР 4. Проявляющий и		
1		
демонстрирующий		
уважение к людям труда,		
осознающий ценность		
собственного труда.		
Стремящийся к		
формированию в сетевой		
среде личностно и		
профессионального		
конструктивного		
«цифрового следа».		
ЛР 14. Демонстрирующий		
навыки анализа и		
интерпретации информации		
из различных источников с		
учетом нормативно-		
правовых норм		
ЛР 15. Демонстрирующий		
готовность и способность к		
образованию, в том числе		
самообразованию, на		
протяжении всей жизни;		
сознательное отношение к		
непрерывному образованию		
как условию успешной		
профессиональной и		
общественной деятельности.		
ЛР 19. Принимающий цели		
и задачи научно-		
технологического,		
экономического,		
информационного развития		
России, готовый работать на		
их достижение		