

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

Лист 1

УТВЕРЖДЕНО:

Ученым советом Института сервисных технологий

Протокол №10 от 24 февраля 2021г. с изм. протокол №11 от 16.04.2021 с изм. Протокол №14 от 30.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

по специальности: 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт

радиоэлектронной техники (по отраслям)

Квалификация: техник

год начала подготовки: 2021г.

Разработчики:

подпись	ученая степень и звание, ФИО
Ffeet -	Онищенко Н.Н.
	подпись

Рабочая программа согласована и одобрена руководителем ППССЗ:

подпись	ученая степень и звание, ФИО
11	Голубцов А.С.
	подпись



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

 $\Lambda ucm 2$

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 ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК, ОК, ЛР		
OK 1, OK 2,	использовать программное	состав, функции и
ОК 3, ОК 4,	обеспечение в	возможности использования
OK 5, OK 6,	профессиональной	информационных и
ОК 7, ОК 8,	деятельности;	телекоммуникационных
ОК 9.	применять компьютерные и	технологий в
ПК1.3,	телекоммуникационные	профессиональной
ПК2.1,	средства.	деятельности;
ПК3.2,		основные сведения о
ЛР1-ЛР8,		вычислительных системах и
ЛР13-ЛР28		автоматизированных
		системах управления.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	129
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
в том числе:	
лекции	39



СК РГУТИС

Лист 4

практические занятия занятия	39
Самостоятельная работа студента (всего)	51
Промежуточная аттестация в форме Диф. зачет	2



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 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1			
	Содержание учебного материала		
	1 Информация и данные. Знания. Характеристики, свойства и меры информации. Информационные процессы. Классификация и кодирование информации	2	
Тема 1.1. Информация и информационные	2 Информационные системы. Структура ИС. Понятие о структурированности задач. Понятие АИС. Определение информационной технологии. «Новая» ИТ. Инструментарий ИТ. Составляющие ИТ.	2	2
технологии	З Свойства ИТ. Эволюция и этапы развития ИТ. Классификация ИТ по разным классификационным признакам.	2	
	Самостоятельная работа 1: Самостоятельное изучение материала на тему «Как соотносятся информационные системы и информационные технологии. Их место в информационном развитии общества».	6	
	Содержание учебного материала		
	1 Данные и базы данных. СУБД. Модели данных - иерархическая, сетевая, реляционная.	2	2
Тема 1.2. Технология обработки данных в	Реляционная модель данных. Основные понятия и определения. Связывание таблиц. Обеспечение целостности данных. Ключевые поля.	2	2
базах данных	Практическое занятие №1 Создание многотабличной базы данных, задание ключевых полей, связывание таблиц.	2	
	Самостоятельная работа 2: «Постреляционная и многомерная модели данных» (реферат)	6	
	Содержание учебного материала		
Тема 1.3. Технология	1 Технология обработки текстовой информации. Текстовые процессоры и редакторы.	3	2
обработки текстовой	Практическое занятие №2Средства форматирования документов в процессоре Word.	2	
информации в текстовых	Практическое занятие №3Создание документов в процессоре Word.	2	
процессорах	Практическое занятие №4 Создание текстового документа с применением редактора формул Word Equation	2	



СК РГУТИС

Лист 6

	Практические занятия: №5Создание текстового документа с использованием различных возможностей процессора Word по оформлению документов и встраиванию в документ объектов	2	
	Самостоятельная работа 3: Создание текстового документа с использованием различных возможностей процессора Word по оформлению документов и встраиванию в документ объектов	6	
	Содержание учебного материала		
	1 Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы. Объекты Excel. Элементы окна Excel. Работа с меню.	2	1
	2 Ячейки и диапазоны. Относительные и абсолютные ссылки. Ввод и редактирование данных.	2]
	3 Основные операции с ячейками и диапазонами, форматирование ячеек и рабочих листов. Пример создания таблицы.	2	2
Тема 1.4. Технология	4 Графическое представление данных в Excel. Диаграммы и графики. Типы данных и форматы данных.	2	
обработки числовой	5 Основные сведения о формулах в Ехсеl. Использование имен в формулах.	2	
информации в электронных	Практическое занятие №6 Создание, редактирование и форматирование электронной таблицы.	2	
таблицах	Практическое занятие №7 Создание электронной таблицы, вычисления по формулам.	2	
	Практическое занятие №8Средства поиска в электронных таблицах. Фильтрация и сортировка данных. Организация рабочих книг.	2	-
	Практические занятия: №9Формирование разнотипной информации в едином документе.	2	
	Самостоятельная работа 4: Значение электронных таблиц в процессе широкого применения персональных компьютеров Решение уравнений в Excel	6	
	Содержание учебного материала:		
	1 Мультимедийные технологии.	2	_
Тема 1.5.	2 Современные способы организации презентаций.	2	2
Мультимедийные технологии	3 Обобщение пройденного материала. Показ презентаций, выполненных студентами по заданным темам.	2	1
	Практические занятия: №10 Построение презентации с использованием Power Point.	2	
	Самостоятельная работа 5: Разработка собственной презентации на одну из предложенных тем.	6	-



СК РГУТИС

 $\Lambda ucm 7$

	Содержание учебного материала:		
	1 Виды программного обеспечения, применяемого в профессиональной деятельности	4	
		4	2
	Практическое занятие №11 Изучение свободно распространяемого программного обеспечения для начертания электрических схем	2	
	Практическое занятие №12 Изучение интерфейса, и функциональных возможностей MS Visio.	2	
Тема 1.6.	Практическое занятие №13 Создание электрических принципиальных схем в MS Visio. С применением дополнительных библиотек компонентов	2	-
Программное обеспечение в	Практическое занятие №14 Изучение интерфейса, и функциональных возможностей KiCad.	2	
профессиональной	Практическое занятие №15 Создание электрической принципиальной схемы в KiCad.	2	
деятельности	Практическое занятие №16 Создание списка компонентов и сопоставление им посадочных мест в KiCad.	1	1
	Практическое занятие №17 Создание печатной платы в KiCad.	2	1
	Практическое занятие №18 Изучение интерфейса, и функциональных возможностей Компас 3D.	2	1
	Практическое занятие №19 Создание сборочного чертежа электронного узла в Компас 3D	2	1
	Самостоятельная работа 6:	12	-
	Выполнение доклада «Программное обеспечение специальности»		
Тема 1.7. Автоматизированные	Содержание учебного материала		
системы управления и APM.	1 Автоматизированные системы управления и АРМ	2	2
Тема 1.8. Экспертные	Содержание учебного материала		2
системы. Понятие об искусственном	1 Экспертные системы. Понятие об искусственном интеллекте.	2	2
интеллекте.	Самостоятельная работа 7: Экспертные системы (реферат).	6	
Тема 1.9.	Содержание учебного материала		
Коммуникационные	1 Коммуникационные технологии. Информационно-поисковые системы сети Интернет. Электронная почта.	2	2
технологии.	Практическое занятие №20 Электронная почта. Поиск информации в сети интернет, облачные технологии.	2	



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

учреждение высшего образования **«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС $\Lambda ucm 8$

Самостоятельная работа 8: Коммуникационные технологии (реферат).	3	
Всего:	129	

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)

РГУТИС

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

Лист 9

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета Информационных технологий в профессиональной деятельности

Учебная мебель

 $\Pi K - 16$

Ноутбук - 1

Принтер – 1

Коммутатор - 3

Доска

ΠΟ: Open office, Qucs, KICAD, Codesys, Microsoft Office 2007.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е.В. Москва : КноРус, 2021. 482 с. ISBN 978-5-406-03029-5. URL: https://book.ru/book/936307
- 2. Информационные технологии. Задачник : учебное пособие / Синаторов С.В. Москва : КноРус, 2020. 253 с. ISBN 978-5-406-01329-8. URL: https://book.ru/book/934646

Дополнительные источники:

1. Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 318 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0705-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1858934

Интернет-ресурсы:

- 1. http://znanium.com
- 2. http://book.ru



«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 и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля
(освоенные умения, усвоенные знания)	и оценки результатов обучения
умения:	
– использовать программное	Для текущего контроля: практические
обеспечение в профессиональной	занятия, внеаудиторная самостоятельная
деятельности;	работа.
 применять компьютерные и телекоммуникационные средства. 	Для промежуточной аттестации: диф. зачет
знания:	
– состав, функции и возможности	Для текущего контроля: внеаудиторная
использования информационных и	самостоятельная работа, опрос.
телекоммуникационных технологий	Для промежуточной аттестации: диф. зачет
в профессиональной деятельности;	
– основные сведения о	
вычислительных системах и	
автоматизированных системах	
управления.	
Формирование личностных результатов	
реализации программы воспитания	
ЛР 1 Осознающий себя гражданином и	
защитником великой страны. ЛР 2 Проявляющий активную	
ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий	
приверженность принципам честности,	
порядочности, открытости, экономически	
активный и участвующий в студенческом и	
территориальном самоуправлении, в том	
числе на условиях добровольчества,	
продуктивно взаимодействующий и	
участвующий в деятельности	
общественных организаций.	
ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка,	
следующий идеалам гражданского	
общества, обеспечения безопасности, прав	
и свобод граждан России. Лояльный к	
установкам и проявлениям представителей	
субкультур, отличающий их от групп с	
деструктивным и девиантным поведением.	
Демонстрирующий неприятие и	
предупреждающий социально опасное	
поведение окружающих.	

РГУТИС

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

учреждение высшего образования «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СК РГУТИС

 $\Lambda ucm 11$

ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.

ЛР 6 Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.

ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 8 Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.

ЛР 13 Поддерживающий коллективизм и товарищество в организации инженерной деятельности, развитие профессионального общечеловеческого общения, обеспечение разумной свободы обмена научно-технической информацией, опытом ЛР 14 Добросовестный, исключающий небрежный при выявлении труд несоответствий установленным правилам и реалиям, новым фактам, новым условиям, стремящийся добиваться официального, законного изменения устаревших норм леятельности

ЛР 15 Настойчивый в доведении новых инженерных решений до их реализации, в поиске истины, в разрешении сложных проблем

ЛР 16 стремящийся к постоянному повышению профессиональной



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Λucm 12

СК РГУТИС

ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

квалификации, обогащению знаний, приобретению профессиональных умений и компетенций, овладению современной компьютерной культурой, необходимому условию освоения новейших проектирования, познания, разработки экономически грамотных, научно технических обоснованных решений, организации труда и управления, повышению общей культуры поведения и общения ЛР 17 Борющийся c невежеством, некомпетентностью, технофобией, повышающий свою техническую культуру; ЛР 18 Организованный

дисциплинированный мышлении поступках

ЛР 19 Ответственный за выполнение взятых обязательств, реализацию своих идей последствия инженерной И деятельности, признающий открыто ошибки

ЛР20 Владеющий цифровой культурой в умном городе

ЛР21 Вовлеченный В технологический прогресс: комфортную городскую среду мирового уровня

ЛР22 Развивающийся высококонкурентной среде: непрерывное образование успешной как основа самореализации

ЛР 23 Соблюдающий общепринятые этические нормы и правила делового поведения, корректный, принципиальный, проявляющий терпимость и непредвзятость в общении с гражданами

ЛР 24 Способствующий своим поведением установлению в коллективе товарищеского партнерства, взаимоуважения взаимопомощи, конструктивного сотрудничества

ЛР 25 Проявляющий уважение к обычаям и традициям народов России и других государств, учитывающий культурные и иные особенности различных этнических, социальных и религиозных групп

ЛР 26 Стремящийся в любой ситуации сохранять личное достоинство, быть



СК РГУТИС

Лист 13

образцом поведения, добропорядочности и
честности во всех сферах общественной
жизни;
ЛР 27 Стремящийся к повышению уровня
самообразования, своих деловых качеств,
профессиональных навыков, умений и
знаний
ЛР 28 Соответствующий по внешнему
виду общепринятому деловому стилю