Министерство образования Ставропольского края Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ СРМК	
Е.В. Бледных «01»июня 2023г.	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Информационные технологии

Технологический профиль

Профессия 09.01.04 Наладчик аппаратного и программных средств

инфокоммуникационных систем

Kypc 2

Группа НК-21

Разработчик: методист Сизинцова О.С.

Рекомендована Экспертным советом государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Ставропольский региональный многопрофильный колледж» Заключение Экспертного совета №14от24мая2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	УЧЕБНОЙ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	УЧЕБНОЙ	7
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	УЧЕБНОЙ	15
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ		16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 Информационные технологии

Область применения программы

Программа учебной дисциплины обязательной является частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы соответствии с ФГОС СПО по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратного и программных средств инфокоммуникационных систем.

Разработана на основе ФГОС СПО по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратного и программных средств инфокоммуникационных систем.

структуре Место дисциплины основной профессиональной В дисциплина образовательной учебная программы: общепрофессиональный цикл и вместе с учебными дисциплинами цикла обеспечивает формирование общих компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

Цель і	и планируемые результаты о	своения дисциплины:
Код ПК,	Умения	Знания
ОК		
ОК 1-7	- работать с графическими	- основные понятия: информация и
ПК 1.1-1.3	операционными системами	информационные технологии;
ПК 2.1-2.5	персонального компьютера	- технологии сбора, хранения, передачи,
ПК 3.1-3.3	(ПК): включать, выключать,	обработки и предоставления информации;
ПК 4.1-4.4	управлятьсеансами и задачами,	- классификацию информационных
	выполняемыми операционной	технологий по сферам применения:
	системой персонального	обработка текстовой и числовой
	компьютера;	информации, гипертекстовые способы
	- работать с	хранения и представления информации,
	файловыми системами,	языки разметки документов;
	различными форматами	- общие сведения о компьютерах и
	файлов, программами	компьютерных сетях: понятие
	управления файлами;	информационной системы, данных, баз
	- работать в прикладных	данных, персонального компьютера, сервера;
	программах: текстовых и	- назначение компьютера, логическое и
	табличных редакторах,	физическое устройство компьютера,
	редакторе презентаций,	аппаратное и программное обеспечение;
	пользоват	- процессор, ОЗУ, дисковая и видео
	ься сведениями из технической	подсистема;
	документации и файлов-	периферийные устройства:
	справок;	интерфейсы, кабели и разъемы; операционную систему ПК, файловые
		операционную систему ПК, файловые системы, форматы файлов, программы
		управления файлами;
		-локальные сети: протоколы
		и стандарты
		локальных сетей;
		- топология сетей, структурированные
		кабельные системы, сетевые адаптеры,
		концентраторы, коммутаторы, логическая

структуризация сети;	
- поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;	
- идентификацию и авторизацию	
пользователей и ресурсов сетей;	
- общие сведения о глобальных компьютерных	
сетях (Интернет), адресация, доменные имена,	
протоколы передачи данных, гипертекстовое	
представление информации, сеть World	
WideWeb (WWW), электронная почта,	
серверное и клиентское программное	
обеспечение;	
- информационную безопасность: основные	
виды угроз, способы противодействия	
угрозам.	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 «Информационные технологии»

2.1.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной	Объем
работы	часов
	80
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	
Теоретическое обучение	70
Практические занятия	4
в т.числе в форме практической подготовки	2
Самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена (4 семестр)	4

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.02 «Информационные технологии»

	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	ния об информационных технологиях		
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	8	
Общие сведения об	1 Понятие информации. Понятие информационных технологий.		ОК 1 - 7
информационных	2 Информационные системы.		ПК 1.1 - 1.3
технологиях	3 Технологии сбора, хранения, передачи, обработки.		ПК 2.1 - 2.5
	5 Гипертекстовые способы хранения и представления информации.		ПК 3.1 - 3.3
	6 Языки разметки документов.		
	7 Контрольная работа №1 по теме «Общие сведения об информационных		
	технологиях»		
	едения о компьютерах		
_	Содержание учебного материала	8	
обеспечение	1 Назначение компьютера		OK 1 - 7
компьютера	2 Логическое и физическое устройство компьютера		ПК 1.1 - 1.3
	3 Аппаратное обеспечение компьютера: процессор.		ПК 2.1 - 2.5
	4 ОЗУ, дисковая и видео подсистема, периферийные устройства, интерфейсы, кабели		ПК 3.1 - 3.3
	и разъемы.		
	Содержание учебного материала	8	
обеспечение	1 Назначение программного обеспечения		ОК 1 - 7
компьютера.	2 Классификация программного обеспечения		ПК 1.1 - 1.3
	3 Операционная система ПК		ПК 2.1 - 2.5
			ПК 3.1 - 3.3
	1 1		

	le la	1	
	4 Основные характеристики операционной системы		
	5 Сфера применения конкретного компьютера определяется как его техническими		
	характеристиками, таки установленными на нем ПО.		
	6 Основные системы для персональных компьютеров: Windows, Mac Os, Linux		
	7 Основные функции, выполняемые ОС современного компьютера.		
	8 Управление устройствами		
	9 Драйверы — специальные программы, управляющие работой подключенных к		
	компьютеру внешних устройств.		
	10 Управление процессами		
	11 Пользовательский интерфейс		
	Практические занятия		
	№1 Настройка пользовательского интерфейса ОС		
	№2 Работа с файлами и каталогами в файловых менеджерах		
	№3 Стандартные программы ОС		
	№4 Стандартные служебные программы ОС		
	Контрольная работа №2 по теме «Аппаратное и программное обеспечение		
	компьютера»		
Раздел 3 Программное	обеспечение информационных технологий		
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	8	
Обработка текстовой			
информации	1 Принципы обработки текстовой и графической информации.		ОК 1 - 7
			ПК 1.1 - 1.3
	2 Основные понятия и термины. Форматы текстовых файлов.		ПК 2.1 - 2.5
	3 Создание и редактирование текстового документа. Печать документа.		ПК 3.1 - 3.3
	4 Форматирование текстового документа.		
	5 Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов		
	6 Системы оптического распознавания документов		
	Практические занятия	8	
	Изменение параметров и настроек текстового процессора, выбор параметров		
	страницы документа		
	Создание текстового документа в текстовом процессоре по заданным условиям,		
	определение режимов и масштаба просмотра. Печать документа.		
	Lest Conserved Lawrence a warman when the man Month went.	1	

Тема 3.2.	Содержание учебного материала	8	
Обработка числовой	1 Понятие, определения электронных таблиц		ОК 1 - 7
информации, базы			ПК 1.1 - 1.3
данных	2 Принцип действия электронных таблиц		ПК 2.1 - 2.5
	3 Ввод данных в электронных таблицах (текстовые, числовые данные, даты, формулы).		ПК 3.1 - 3.3
	4 Графическое представление данных в электронных таблицах		
	5 Основные понятия баз данных, создание базы данных, ввод данных		
	6 Поиск информации в базе данных		
	7 Создание форм и отчетов		
	Практические занятия		
	Настройка параметров ЭТ и ввод данных в электронную таблицу по заданным		
	условиям		
	Графическое представление данных		
	Работа с базами данных в ЭТ		
	Решение задач в электронных таблицах		
	Модификация базы данных		
	Создание форм и отчетов		
Тема 3.3.	Содержание учебного материала	6	
Гипертекстовые	Понятие и основные элементы гипертекстовой технологии.		OK 1 - 7
способы хранения и			ПК 1.1 - 1.3
представления	2 Понятие и основные элементы гипертекстовой технологии.		ПК 2.1 - 2.5
информации			ПК 3.1 - 3.3
	3 Информационные технологии для работы с гипертекстовой информацией		

Тема 3.4. Электронные	Самостоятельная работа Изменение параметров и настроек визуального редактора гипертекста Создание web-страниц в визуальном редакторе гипертекста Подключение графических объектов Верстка страниц Содержание учебного материала Современные способы организации презентаций.	8	ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 1.3
презентации	 Области применения. Технология разработки презентации в редакторе презентаций 		ПК 2.1 - 2.5 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.4
	Практические занятия Создание презентации в программе PowerPoint по заданным условиям Использование графических объектов, звуковых и видео файлов в презентации. Добавление гиперссылок, создание и использование управляющих кнопок Поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей по заданным условиям	2	
-	Идентификация и авторизация пользователей и ресурсов сетей по заданным условиямПоиск и сохранение найденной информации по заданным условиям Работа с электронной почтой по заданным условиям рормационной и компьютерной безопасности		
Тема 4.1Основы информационной и	Содержание учебного материала 1 Безопасность в информационной среде.	8	OK 1 - 7
компьютерной Безопасности	 Основные виды угроз информационной безопасности. Уровни защиты информационной безопасности. Меры защиты. Шифрование информации Архивация данных Защита от компьютерных вирусов Организация безопасной работы с компьютерной техникой 		ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.5 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.4
	Практические занятия Защита ПК средствами ОС Работа с антивирусной программой (установка, изучение интерфейса, проверка ПК) Защита личных данных (шифрование) /создание архивных копий Организация безопасной работы в сети	2	
	Промежуточная аттестация - экзамен Всего	4 80	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Материально-техническое обеспечение

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информационных технологий».

Оборудование учебного кабинета:

Посадочные места по количеству обучающихся;

Компьютеры с лицензионнымипрограммами

Перечень учебных изданий, Интернетресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

- 1. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. 542 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0856-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1858928 (дата обращения: 29.06.2023). Режим доступа: по подписке
- 2. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 7-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 327 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-06399-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511557 (дата обращения: 23.05.2023).
- 3. Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) : учебное пособие / Н. Г. Плотникова. Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. 124 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-369-01308-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1229451 (дата обращения: 30.03.2023)

Дополнительная литература:

- 1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 355 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-15930-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/510331 (дата обращения: 29.06.2023).
- 2. Шитов, В. Н. Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / В.Н. Шитов. Москва: ИНФРА-М, 2022. 247 с. (Среднее профессиональное образование). DOI 10.12737/995608. ISBN 978-5-16-014647-8. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/995608 (дата обращения: 27.06.2023). Режим доступа: по подписке.
- 3. Гагарина, Л. Г. Основы информационных технологий: учебное пособие / Л. Г. Гагарина, В. В. Слюсарь, М. В. Слюсарь; под редакцией Л. Г. Гагариной. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2022. 344, [1] с.: ил. (Среднее профессиональное образование). ISBN978-5-16-109781-6. Текст:

- электронный // Znanium.com : электронно-библиотечная система : [сайт]. URL: https://znanium.com/catalog/product/1056856(дата обращения: 08.11. 2021). Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 4. Информационные технологии: учебное пособие / Л. Г. Гагарина, Я. О. Теплова, Е. Л. Румянцева, А. М. Баин / под ред. Л. Г. Гагариной. Москв : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. 320 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0608-8. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1018534 (дата обращения: 24.03.2023). Режим доступа: по подписке.
- 5. Затонский, А. В. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем: учебное пособие / А.В. Затонский. Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2023. 344 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Среднее профессиональное образование). DOI: https://doi.org/10.12737/15092. ISBN 978-5-369-01823-1. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1902847 (дата обращения: 23.05.2023). Режим доступа: по подписке.
- 6. Голицына, О. Л. Информационные системы и технологии: учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. 400 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-592-9. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/2013719 (дата обращения: 23.05.2023). Режим доступа: по подписке.
- 7. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.Л. Федотова. Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. 367 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0752-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1893876 (дата обращения: 23.05.2023). Режим доступа: по подписке.
- 8. Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум: учебное пособие профессионального образования / ДЛЯ среднего Т. Е. Мамонова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 178 c. образование). — ISBN 978-5-534-07791-9. (Профессиональное Текст электронный Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/516847 (дата обращения: 22.06.2023).
- 9. Анеликова, Л. А. Лабораторные работы по Excel: учебное пособие / Л. А. Анеликова. Москва: СОЛОН-Пресс, 2020. 112 с. (Элективный курс. Профильное обучение). ISBN 978-5-91359-257-6. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1227713 (дата обращения: 27.06.2023). Режим доступа: по подписке.
- 10. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 126 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11851-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514893 (дата обращения: 27.06.2023).

Печатные издания

- 1. Гохберг, Г. С. Информационные технологи: учебник для студ. сред. проф. образования / Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. М.: Академия, 2018. -240 с.-ISBN978-5-4468-6590-1.- (Топ-50: Профессиональное образование).-Текст: непосредственный.
- 2. Оганесян, В.О. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.О. Оганесян, А.В. Курилова. -2-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2018.-224 с.- ISBN 978-5-4468-6134-7.-(Топ-50: Профессиональное образование).-Текст: непосредственный.

Журналы

- 1. Информатизация образования и науки: научно-методический журнал /Учредитель ФГОУ дополнительное профессиональное образование «Центр реализации гос. Образ. Политики и информтехнологий.- М, 2018.-162 с. -Тираж 500 экз. -ISSN 2073-7572.-Текст: непосредственный.
- 2. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: электронный научный журнал/учредительУральский государственный педагогический университет.-Екатеринбург,2014. .-URL: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=61039 (дата обращения: 09.03.2023).— Режим доступа: для авторизир. пользователей.

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.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень умений, осваиваемых в		
рамках дисциплины: - работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера; - работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами; - работать в прикладных программах:	Выполнение работ сграфическими операционными системами персонального компьютера. Выполнение работ с файловыми системами. Выполнение работ в прикладных программах.	Оценка результатов выполнения: - практических работ; - текущие проверочные работы - экзамен
текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций, редакторе баз данных, пользоваться сведениями из технической документации и файловсправок Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:		
- основные понятия: информация и информационные технологии; - технологии сбора, хранения, передачи,обработки и предоставления информации; - классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов; - общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера; - назначение компьютера, логическое ифизическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение; - процессор, ОЗУ, дисковая и видеоподсистема; периферийные	Демонстрация основных понятий Представление алгоритма сбора, хранения и передачи информации Демонстрация знаний о классификации информационных технологий, сведений о компьютерах и компьютерных сетях, операционная система ПК	Оценка результатов выполнения: - практических работ; - текущие проверочные работы - экзамен

устройства:	интерфейсы,	кабели и
разъемы;		
- операционная с	система ПК, фай	іловые
системы, формат	ты файлов, прог	раммы
управления файл	іами;	
- локальные сети	і: протоколы и	
стандартылокалі	ьных сетей; топо	ология
сетей, структури	рованные кабел	ьные
системы, сетевы	е адаптеры,	
концентраторы,	коммутаторы,	
- логическая стр	уктуризация сет	ти;