Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
Медицинский колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: СГ.07. Информатика

для специальности: 31.02.06 Стоматология профилактическая

Екатеринбург, 2024

Одобрена на заседании
Цикловой методической комиссии
социально-гуманитарных и общепрофессиональных дисциплин

Протокол № 5 от 10 января 2024 г.

Председатель _____ Крючкова Т.С.

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности
31.02.06 Стоматология профилактическая ,
утвержденного Приказом Минпросвещения России от 06 июля 2022 г. № 530.

Заместитель директора по учебной работе
_____ Макарова М.Н.
18 января 2024 г.

Автор: Выскребенцев И.С. – преподаватель МК УрГУПС

Рецензент: Крючкова Т.С. - преподаватель первой квалификационной категории, председатель цикловой методической комиссии социально-гуманитарных и общепрофессиональных дисциплин МК УрГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.07. ИНФОРМАТИКА..... 4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ 10

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ СГ.07 ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы – образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС, составлена по учебному плану 2024 года по специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина СГ.07. Информатика относится к социально-гуманитарному циклу учебному циклу основной образовательной программы.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь:*

- использовать персональный компьютер в профессиональной и повседневной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать:*

- методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации;
- основные базовые системные программы, пакеты прикладных программ;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин;
- о компьютерных сетевых технологиях обработки информации;
- основы автоматизации рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров;

- использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения.

1.4. Формируемые компетенции:

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ПК 4.3. Вести медицинскую документацию при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи по профилактике стоматологических заболеваний.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего), **в том числе по вариативу**	72 72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	58
в том числе:	
лабораторные и (или) практические занятия	38
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
активные, интерактивные формы занятий	19
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
в том числе:	
Оформление мультимедийных презентаций	
Работа с учебником	
Составление кроссвордов в Excel	
Промежуточная аттестация в форме экзамена (6/4 семестр)	12

Всего вариативных часов 72.

2.2. Тематический план и содержание дисциплины СГ.07. Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов		Уровень освоения**, формируемые компетенции
		Всего	В т.ч. активные, интерактивные формы обучения*	
1	**2**	**3**	**4**	**5**
Раздел 1. Техническая и программная база информатики		**7**	**1**	
Тема 1.1 Аппаратное и программное обеспечение ПК.	*Теоретические занятия:* Содержание учебного материала	4	1	ОК 02 ОК 04 ПК 4.3.
	1. Базовая аппаратная конфигурация ПК. Периферийные устройства ПК. Основные объекты, примеры управления и настройка операционной системы Windows. 2. Программные средства защиты. Защита информации.			
	Практические занятия: Содержание учебного материала	2		
	1. Изучение файлов, структуры, приемов управления и настройки операционной системы Windows.			
Раздел 2. Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft Office		**37**	**12**	
Тема 2.1 Обработка информации средствами Microsoft Word	*Теоретические занятия:* Содержание учебного материала	4	5	ОК 02 ОК 04 ПК 4.3.
	1. Настройка пользовательского интерфейса. Создание и редактирование текстового документа. 2. Форматирование документов. Вставка и создание объектов в текстовых документах.			
	Практические занятия: Содержание учебного материала	10		
Тема 2.2 Обработка информации средствами Microsoft	*Теоретические занятия:* Содержание учебного материала	4		ОК 02 ОК 04 ПК 4.3.
	1. Назначение и интерфейс. Ввод данных в ячейки. Выделение областей в таблице. Создание и редактирование табличного документа.			

Excel	Выполнение операции перемещения, копирования и заполнения ячеек. Автозаполнение. 2. Выполнение тематических расчетов. Способы создания диаграммы на основе введенных в таблицу данных. Редактирование диаграмм. Форматирование. Типы и оформления (лабораторная работа).			
	Практические занятия: Содержание учебного материала	10	5	
	1. Изучение программного интерфейса Microsoft Excel. Ввод данных. 2. Выполнение расчётных операций. 3. Построение диаграмм. 4. Сортировка и фильтрация данных. 5. Выполнение автоматических расчётов с помощью мастера функций.			
Тема 2.3 Обработка информации средствами Microsoft Access	*Теоретические занятия:* Содержание учебного материала	2		ОК 02 ОК 04 ПК 4.3.
	1. Изучение программного интерфейса Microsoft Access. Создание таблиц, запросов, форм, отчётов.			
	Практические занятия:	4	2	
	Содержание учебного материала			
	1. Изучение программного интерфейса Microsoft Access. 2. Создание таблиц, запросов, форм, отчётов.			
Раздел 3. Компьютерные технологии в медицине.		**20**	**6**	
Тема 3.1 Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	*Теоретические занятия:* Содержание учебного материала	6		ОК 02 ОК 04 ПК 4.3.
	1. Поисковые службы Интернет. Поисковые серверы WWW. Работа с поисковыми серверами. Язык запросов поискового сервера. Технология поиска. 2. Структура АИС и их роль в обработке баз данных. Автоматизированные системы медицинского назначения. 3. Технология создания WEB-сайтов.			
	Практические занятия: Содержание учебного материала	12	6	
	1. Изучение поисковых служб и серверов.			

	2. Электронная почта. 3. Изучение автоматизированных информационных систем медицинского назначения. 4. Создание WEB-сайтов. 5. Создание WEB-сайтов (отработка навыков). 6. Подготовка фотографий для размещения на сайте с помощью Paint.NET.			
	Самостоятельная работа обучающихся:			
	Составление кроссвордов в Excel.	2		
	Экзамен	**8**		
	Теоретические занятия Практические занятия Самостоятельная работа Экзамен	20 38 2 12		
	Всего	**72**	**19***	

Конкретные активные и интерактивные формы проведения занятий отражены в календарно-тематическом плане преподавателя.

** 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)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Программа дисциплины реализуется в учебном кабинете Информатики.

Оснащение учебного кабинета:

Оборудование:

- функциональная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся
- функциональная мебель для оборудования рабочего места преподавателя
- доска учебная

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры для обучающихся, объединенные в локальную сеть с выходом в интернет и лицензионным программным обеспечением;
- оборудование для отображения графической информации и ее коллективного просмотра

3.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Основная учебная литература:

1. Прохорский Г. В. Информатика : учебное пособие / Г. В. Прохорский. – Москва : КНОРУС, 2022. – 242 с. – (СПО) (14)

2. Лопатин, В. М. Информатика : учебник для спо / В. М. Лопатин, С. С. Кумков. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-9430-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/221225

3. Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-6888-3. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468883.html

Дополнительная

1. Дружинина И. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности средних медицинских работников : учебное пособие для СПО / И. В. Дружинина. – 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 112 с. : ил. – Текст : непосредственный. (25)

2. Дружинина, И. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности средних медицинских работников : учебное пособие для спо / И. В. Дружинина. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-7186-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156365
3. Дружинина, И. В. Информационное обеспечение деятельности средних медицинских работников. Практикум : учебное пособие для спо / И. В. Дружинина. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 280 с. — ISBN 978-5-8114-7451-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/160131
4. Обмачевская, С. Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности медицинских работников : учебное пособие для спо / С. Н. Обмачевская. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7457-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/160137

3.3. Информационные ресурсы сети Интернет и профессиональной базы данных

Перечень Интернет ресурсов:

- САБ ИРБИС «Издательско-библиотечный комплекс/Электронная библиотека» http://biblioserver.usurt.ru/

- ЭБС издательства «ГЭОТАР-Медиа» http://www.medcollegelib.ru

- http://iit.metodist.ru - Информатика - и информационные технологии: сайт лаборатории информатики МИОО

- http://www.intuit.ru - Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру)

- http://www.iteach.ru - Программа Intel «Обучение для будущего»

- http://www.rusedu.info - Сайт RusEdu: информационные технологии в образовании

- http://www.osp.ru - Открытые системы: издания по информационным технологиям

- http://www.npstoik.ru/vio - Электронный альманах «Вопросы информатизации образования»

- http://www.computer-museum.ru - Виртуальный компьютерный музей

Профессиональные базы данных: не используются.

Программное обеспечение:

Пакет офисных программ Microsoft Office с подключением к Internet .

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь:* - использовать персональный компьютер в профессиональной и повседневной деятельности. В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать:* - методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации; - основные базовые системные программы, пакеты прикладных программ; - общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин; - о компьютерных сетевых технологиях обработки информации; - основы автоматизации рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров; - использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения.	*Текущий контроль:* Практические занятие Самостоятельная внеаудиторная работа студентов Компьютерное тестирование студентов Фронтальный опрос. *Промежуточная аттестация:* Тестирование, Выполнение практических задач на дифференцированном зачете