

**Министерство здравоохранения Республики Северная Осетия-Алания
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Северо-Осетинский медицинский колледж»**

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УМР
ГБПОУ «Северо-Осетинский медицинский колледж»
_____ А.Г. Моргоева
« 7 » _____ 2024 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ 02. ВЕДЕНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ОРГАНИЗАЦИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАХОДЯЩЕГОСЯ В РАСПОРЯЖЕНИИ МЕДИЦИНСКОГО
ПЕРСОНАЛА**

**МДК.02.02 ПРАВИЛА РАБОТЫ В МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМАХ И ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ
«ИНТЕРНЕТ»**

Специальность 34.02.01 «Сестринское дело»

Курс: 2

Форма обучения: очная

Уровень подготовки: базовый

Владикавказ, 2024 г.

Рассмотрена на заседании
общеобразовательной ЦМК

Протокол № 10
от «29» мая 2024 г.

Председатель ЦМК
 С.С. Томаева

Программа разработана на основе
Федерального государственного
образовательного стандарта среднего
профессионального образования
(новый стандарт)
для специальности

34.02.01 «Сестринское дело»

Рассмотрена и одобрена на заседании
методического совета СОМК


от 06 июня 2024 г.

Разработчики:

ГБПОУ СОМК

преподаватель информационных
технологий в профессиональной
деятельности

И.П. Бучнева

ГБПОУ СОМК

преподаватель информационных
технологий в профессиональной
деятельности

С.С. Томаева

(место работы)

(занимаемая должность)

(инициалы, фамилия)

Рецензент:

ГБУ «Республиканский
центр оценки качества
образования»

(место работы)

Зам. директора ГБУ РЦОКО,
преподаватель информатики СОМК

(занимаемая должность)

З.А. Гуриева

(инициалы, фамилия)

**Министерство здравоохранения Республики Северная Осетия-Алания
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Северо-Осетинский медицинский колледж»**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР
ГБПОУ «Северо-Осетинский медицинский колледж»

_____ А.Г. Моргоева
«____» _____ 2024 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ 02. ВЕДЕНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ОРГАНИЗАЦИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАХОДЯЩЕГОСЯ В РАСПОРЯЖЕНИИ МЕДИЦИНСКОГО
ПЕРСОНАЛА**

**МДК.02.02 ПРАВИЛА РАБОТЫ В МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМАХ И ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ
«ИНТЕРНЕТ»**

Специальность 34.02.01 «Сестринское дело»

Курс: 2

Форма обучения: очная

Уровень подготовки: базовый

Владикавказ, 2024 г.

Рассмотрена на заседании
общеобразовательной ЦМК

Протокол № _____
от « ____ » _____ 2024 г.

Председатель ЦМК
_____ С.С. Томаева

Программа разработана на основе
Федерального государственного
образовательного стандарта среднего
профессионального образования
(новый стандарт)
для специальности
34.02.01 «Сестринское дело»
Рассмотрена и одобрена на заседании
методического совета СОМК

Разработчики:

ГБПОУ СОМК	преподаватель информационных технологий в профессиональной деятельности	И.П. Бучнева
ГБПОУ СОМК	преподаватель информационных технологий в профессиональной деятельности	С.С. Томаева
_____ (место работы)	_____ (занимаемая должность)	_____ (инициалы, фамилия)

Рецензент:

ГБУ «Республиканский центр оценки качества образования»	Зам. директора ГБУ РЦОКО, преподаватель информатики СОМК	З.А. Гуриева
_____ (место работы)	_____ (занимаемая должность)	_____ (инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МДК.02.02**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
МДК.02.02**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ 02. ВЕДЕНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ОРГАНИЗАЦИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАХОДЯЩЕГОСЯ В РАСПОРЯЖЕНИИ
МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА»
МДК.02.02 ПРАВИЛА РАБОТЫ В МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ
СИСТЕМАХ И ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ
«ИНТЕРНЕТ»**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения МДК.02.02 Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 02.	<i>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</i>

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1.	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
ПК 2.2.	Использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»

1.1.3. В результате освоения МДК.02.02 Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» обучающийся должен:

Владеть навыками	ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; использования медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
Уметь	заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».
Знать	правила и порядок оформления медицинской документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа; правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов - **68** часов

Из них на освоение МДК.02.02 - **38** часов

в том числе самостоятельная работа – **13** часов

практики, в том числе учебная - **12** часов

производственная - **12** часов

Промежуточная аттестация – экзамен – **6** часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

МДК.02.02 Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час	Объем МДК.02.02, ак. час.						
			Обучение по МДК					Практики	
			Всего	В том числе					
				Теоретические занятия	Лаборат. и практ. занятий	самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1, ПК 2.2, ОК 01, ОК 02.	Раздел: Информационные технологии в работе медицинской сестры МДК.02.02 Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	68	38	2	36	13	6	12	12

2.2. Тематический план и содержание МДК.02.02 Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1. Информационные технологии в работе медицинской сестры		68
Тема 1. Правила работы в медицинских информационных системах и информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»	Содержание	38
	1.Понятия медицинских информационных систем (МИС) и медицинских автоматизированных информационных систем (МАИС). 2.Цель, задачи, функции МИС. 3.Классификация и структура МИС. 4.Телекоммуникационные технологии в медицине. 5.Медицинские приборно-компьютерные системы (МПКС)	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	36
	Практическая работа №1; 2. Обработка информации средствами MS WORD . Основные функции и возможности текстового редактора. Настройка интерфейса. Создание и редактирование текстового документа. Настройка интервалов, абзацные отступы. Работа со списками. Работа с окнами. Принципы создания таблиц. Стили и темы в документе. Создание титульного листа. Вставка графических изображений в документ. Объекты WordArt. Создание списка литературы. Оформление страниц. Вид документа. Печать документов. Сохранение документов.	8

	Практическая работа №3; 4. Обработка информации средствами MS EXCEL. Назначение электронных таблиц. Ввод данных в ячейки MS Excel. Выполнение операции перемещение, копирование и заполнение ячеек. Автозаполнение. Создание и редактирование табличного документа. Работа с диаграммами: создание, редактирование, форматирование Ссылки. Встроенные функции. Статистические и логические функции. Вычисления в электронных таблицах. Фильтрация (выборка) данных из списка. Сортировка данных. Комплексное использование MS Word и MS Excel для создания интегрированных документов.	8
	Практическая работа №5; 6; 7. Обработка информации средствами MS ACCESS. Назначение MS Access. Интерфейс и основные компоненты. Медицинские базы данных. Создание таблиц баз данных. Ввод данных и редактирование таблицы. Создание связей между таблицами. Работа с базами данных. Создание запросов; форм; отчётов.	12
	Практическая работа №8. Создание презентаций средствами MS POWERPOINT. Возможности технологии компьютерной презентации. Интерфейс приложения MS PowerPoint. Общая схема создания презентации. Изменение презентации. Добавление фигур, схем, картинок и изображений на слайд. Объекты WordArt. Создание таблиц и диаграмм. Переходы между слайдами. Эффекты анимации объектов. Основные правила создания презентации.	4
	Практическая работа №9. Автоматизированное рабочее место (АРМ) медицинского персонала. Работа с медицинскими ресурсами в Интернете. Технологии поиска медицинской информации в сети Интернет. Браузеры. Web-страницы: адреса, загрузка, переход по гиперссылке, сохранение информации в разных форматах. Знакомство со специализированными сайтами для медицинских сестёр	4
	Самостоятельная работа	13

Учебная практика Виды работ 1. Работа в медицинской информационной системе медицинской организации (демоверсии). Раздел «Регистратура»	12
Производственная практика Виды работ Оформление утвержденной медицинской документации, в том числе в форме электронного документа: - карта амбулаторного больного; - статистический талон; - талон на прием; - медицинская карта стационарного больного (история болезни); - журнал госпитализации; - направления на анализы, консультации, в процедурный кабинет. Работа в медицинских информационных системах медицинской организации. Соблюдение правил эксплуатации электронного оборудования и охраны труда при работе с компьютерной техникой.	12
Промежуточная аттестация – экзамен	6
Всего	68

Самостоятельная работа:

Написание рефератов/презентаций по темам:

Тема 1. Научные основы теории управления медицинскими учреждениями с использованием информационных, библиографических ресурсов, информационно-коммуникационных технологий.

- 1 Технологии управления медицинскими учреждениями.
- 2 «Информационные технологии» в управлении медицинскими учреждениями.
- 3 Основы системного подхода и системного анализа в управлении медицинскими учреждениями с использованием информационных, ресурсов.
- 4 Эффективное использования компьютерных технологий на различных уровнях управления медицинскими учреждениями.
- 5 Технологическое обеспечение информационными ресурсами медучреждений

Тема 2. Научные основы практики управления с использованием информационных, библиографических ресурсов, информационно-коммуникационных технологий.

- 1 Принципы формирования целей при управлении медицинскими учреждениями.
- 2 Использование информационных ресурсов и информационно-коммуникационных технологий для достижения целей медучреждений.
- 3 Принципы практического управления медицинскими учреждениями на основе информационных систем.
- 4 Организационные подходы к обеспечению информационной безопасности медицинских учреждений.
- 5 Перспективы цифрового управления медицинскими учреждениями.

Тема 3. Основные понятия медицинской информатики в профессиональной деятельности

- 1 Информатика в медицинской среде. Проблемы и перспективы развития.
- 2 Виды современных медико-информационных систем.
- 3 Программные продукты обработки и хранения медицинской информации.
- 4 Системы счисления медицинской информации
- 5 Архитектура ПК и характеристики устройств.

Тема 4. Основы использования компьютерных технологий, систем искусственного интеллекта в информатизации медицины при решении стандартных организационных задач

- 1 Сущность и составные части автоматизированного места (АРМ) медицинского работника.
- 2 Подходы к классификации АСУ в медицинских учреждениях.
- 3 Этапы разработки автоматизированных систем управления.
- 4 Роль врачей в реализации каждого этапов разработки АСУ.
- 5 Организационно-методическое обеспечение внедрения и эксплуатации компьютерных и информационных технологий в медицине.
- 6 Этапы развития систем искусственного интеллекта.
- 7 Основные направления развития исследований в области систем искусственного интеллекта.

8 Системы, основанные на знаниях. Извлечение знаний, интеграция знаний. Базы знаний.

Тема 5. Моделирование медицинских процессов. Анализ и исследование моделей, создание алгоритмов при решении стандартных организационных задач

- 1 Информационное моделирование как метод познания.
- 2 Модели решения функциональных и вычислительных задач с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий.
- 3 Типы алгоритмов при решении стандартных организационных задач
- 4 Математические модели в медицинской и биологических исследованиях
- 5 Проблемы построения модели медико-биологических процессов, гипотезы и допущения

Тема 6. Структура систем искусственного интеллекта

1. Архитектура систем искусственного интеллекта.
2. Экспертная система. Отличие экспертных систем от систем обработки данных.
3. Внедрение систем машинного обучения в «отрасли». Ключевые примеры использования систем искусственного интеллекта.

Тема 7. Программные комплексы

1. Модель представления знаний в виде семантической сети.
2. Единица представления знаний в виде фрейма.
3. Модель представления знаний в виде формальной логической модели.
4. Продукционная модель представления знаний.

Тема 8. Нейронные сети

1. Понятия: нейронные сети, синапс.
2. Теория искусственных нейронных сетей.

Тема 9. Поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности в сети Internet. Основы WWW.

1. Поиск и обмен информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с помощью локальных и телекоммуникационных сетей.
2. Поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности в сети Internet.
3. Телемедицинские технологии и перспективы их развития.
4. История развития международной информационной сети Internet.
5. Принцип организации работы всемирной информационной сети.

Тема 10. Поиск медицинских публикаций в базе данных «MedLine» для решения задач профессиональной деятельности

- 1 Обзор отечественных и зарубежных профессиональных справочных систем.
- 2 Правила поиска информации в справочной системе Medline Обзор интерфейса справочной системы.
- 3 Плюсы и минусы использования справочных систем, перспективы развития справочной сети.

4 Принципы формирования профессиональных баз данных и справочных систем.

5 Достоверность и информационная безопасность профессиональных баз данных.

Темы рефератов и презентаций могут быть предложены преподавателем из вышеперечисленного списка, а также обучающимся в порядке личной инициативы по согласованию с преподавателем.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МДК.02.02 Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

3.1. Для реализации программы должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Информационных технологий в профессиональной деятельности, оснащенный оборудованием:

Рабочее место преподавателя

Посадочные места по количеству обучающихся

Персональные компьютеры для студентов

Доска классная

Стенд информационный

Учебно-наглядные пособия.

Компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Мультимедийная установка или иное оборудование аудиовизуализации.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Гилярова, М. Г. Информатика для медицинских колледжей: учебник / М. Г. Гилярова. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2018. – 526 с.: ил. – ISBN: 978-5-222-30786-1.

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.

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.

4. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник / В.П. Омельченко, А.А. Демидова. – Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2019. – 416 с.

5. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Практикум / Омельченко В.П., Демидова А.А. – Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2019. – 432 с.

6. 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

3.2.2. Основные электронные издания

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. — ISBN 978-5-8114-7186-7. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

2. 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.

3. 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.

4. Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5499-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт].

5. Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности: практикум / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6238-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт].

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
МДК.02.02 Правила работы в медицинских информационных системах и
информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Код и наименование профессиональных и общих компетенций формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа	- своевременное заполнение медицинской документации в соответствии с нормативными требованиями; - грамотность, полнота и соответствие требованиям к заполнению и ведению медицинской документации в форме электронного документа	Экспертное наблюдение выполнения практических работ Экзамен по модулю
ПК 2.2. Использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»	- целесообразное использование в работе медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в соответствующих условиях с учетом поставленных задач, имеющихся ресурсов, требований к получаемым решениям; - выполнение операций по обработке информации с применением программных средств	Экспертное наблюдение выполнения практических работ Экзамен по модулю
<i>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</i>	- демонстрация полноты охвата информационных источников и достоверности информации	Экспертная оценка формирования общих компетенций во время выполнения практических работ