

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Ессентукский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе


С.Е. Нетёса
« 28 » 15 20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информационные технологии
в профессиональной деятельности,
специальность 34.02.01 Сестринское дело,
базовая подготовка, очно-заочная (вечерняя) форма обучения

Всего часов – 117

из них:

▪ аудиторных занятий – 32

в том числе:

– уроков – 16

– практических занятий – 16

▪ самостоятельная работа – 85

▪ форма контроля:

– дифференцированный зачёт – III семестр

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Организация-разработчик:

Ессентукский филиал ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России

Разработчик:

Ястребова В.Е. – преподаватель высшей квалификационной категории

Рабочая программа учебной дисциплины
рассмотрена и одобрена
на заседании ЦМК гуманитарных,
социально-экономических и математических дисциплин
протокол № 9
от « 20 » 05 20 21 г.

Председатель:  Е.В. Полякова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	7
3. Условия реализации программы дисциплины	15
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности относится к математическому и общему естественно-научному циклу специальности 34.02.01 Сестринское дело, изучается в третьем семестре.

Учебная дисциплина обеспечивает базовые знания, умения и компетенции для изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приёмы обеспечения информационной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- сбора конкретной информации;
- обобщения, анализа и синтеза освоенной информации;
- работы в текстовых и табличных процессорах, базах данных;
- ориентации в условиях смены информационных технологий в профессиональной деятельности.

Общие и профессиональные компетенции, которые актуализируются в процессе освоения дисциплины:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК 12. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

ОК 13. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

ПК 1.1. Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения.

ПК 1.2. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения.

ПК 1.3. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний.

ПК 2.1. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств.

ПК 2.2. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса.

ПК 2.3. Сотрудничать с взаимодействующими организациями и службами.

ПК 2.6. Вести утвержденную медицинскую документацию.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **117** часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **32** часа;
- самостоятельной работы обучающегося – **85** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	117
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	32
в том числе:	
– практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающегося	85
в том числе:	
– написание рефератов;	18
– подготовка информационного сообщения;	13
– создание электронной презентации;	10
– ответы на контрольные вопросы;	5
– работа с различными источниками информации: конспект, учебник, Интернет-ресурсы;	14
– выполнение тестовых заданий;	3
– создание памяток, буклетов;	10
– составление глоссария;	6
– составление опорного конспекта;	4
– подготовка к итоговой аттестации	2
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачёта</i>	

2.2. Тематический план учебной дисциплины

ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Коды компетенций	Наименование разделов и тем	Максимальная учебная нагрузка	Объём времени, отведённый на освоение дисциплины		
			Обязательная аудиторная нагрузка		Самостоятельная работа обучающегося, часов
			Теория, часов	Практические занятия, часов	
Раздел 1. Введение в информационные технологии					
ОК 1, 4, 5, 9, 11, 13	1.1. Информационная деятельность человека	16	2	-	14
Раздел 2. Основы информационных технологий					
ОК 4, 5, 9, 10	2.1. Информация и информационные процессы	16	2	-	14
Раздел 3. Компьютерное обеспечение					
ОК 2, 4, 5, 9, 12	3.1. Техническая и программная базы информатики	16	2	2	12
Раздел 4. Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft Office					
ОК 8, 9, 12 ПК 2.1	4.1. Обработка информации средствами Microsoft Word	21	2	6	13
	4.2. Обработка информации средствами Microsoft Excel	20	2	6	12

Раздел 5. Компьютерные технологии в медицине					
ОК 2-10, 13 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3, 2.6	5.1. Автоматизированные системы обработки данных	12	2	-	10
	5.2. Медицинские информационные системы	13	3	-	10
	5.3. Итоговые занятия	3	1	2	-
	ИТОГО:	117	16	16	85

2.3. Содержание учебной дисциплины

ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Уровень освоения
Раздел 1. Введение в информационные технологии		16	
Тема 1.1. Информационная деятельность человека	Содержание учебного материала 1. Этапы информационного развития общества Современное общество – постиндустриальное общество; этапы информационного развития общества и их краткие характеристики; применение компьютерной техники в различных сферах жизнедеятельности человека; информационные ресурсы общества.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Подготовка информационного сообщения на тему: «Роль информационной деятельности в современном обществе». 2. Ответы на контрольные вопросы. 3. Составление опорного конспекта. 4. Работа с различными источниками информации: конспект, учебник, Интернет-ресурсы. 5. Составление глоссария. 6. Написание реферата на одну из предложенных тем: «Информационные ресурсы общества», «Применение компьютерной техники в медицине и здравоохранении», «Робототехника в медицине».	14	3
Раздел 2. Основы информационных технологий		16	
Тема 2.1. Информация и информационные процессы	Содержание учебного материала 1. Информационные технологии – предмет изучения информатики Определения: информатики, ИТ, данных, информации; операции над данными, свойства информации; информация и управление; задачи ИТ; единицы измерения информации; примеры различных систем кодирования данных, двоичное кодирование.	2	1

	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работа с различными источниками информации: конспект, учебник, Интернет-ресурсы. 2. Написание реферата на одну из предложенных тем: «Современные информационные технологии», «Основные достижения и проблемы информационных технологий XXI века». 3. Подготовка информационного сообщения на тему: «Древнейшие системы счисления». 4. Составление глоссария. 5. Ответы на контрольные вопросы. 6. Создание электронной презентации на тему: «Компьютерные технологии в медицине». 	14	3
Раздел 3. Компьютерное обеспечение		16	
Тема 3.1. Техническая и программная базы информатики	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Аппаратное и программное обеспечение ПК</p> <p>Состав вычислительной системы; аппаратное обеспечение и аппаратная конфигурация; базовая аппаратная конфигурация ПК; определения, основные параметры и характеристики: системного блока, монитора, клавиатуры, мыши. Определения: программа, программное обеспечение, программная конфигурация, алгоритм; уровни программного обеспечения и их структура; характеристика уровней программного обеспечения.</p>	2	1
	<p>Практическое занятие</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работа с папками, файлами, каталогами. 	2	2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка информационного сообщения на одну из предложенных тем: «Базовая аппаратная конфигурация персонального компьютера», «Периферийные устройства персонального компьютера». 2. Написание реферата на одну из предложенных тем: «Иерархическая структура программного обеспечения ПК», «Классификация прикладных программных средств ПК», «Классификация служебных программных средств ПК». 	12	3

	<ul style="list-style-type: none"> 3. Составление глоссария. 4. Работа с различными источниками информации: конспект, учебник, Интернет-ресурсы. 5. Выполнение тестовых заданий. 6. Составление опорного конспекта. 		
Раздел 4. Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft Office		41	
Тема 4.1. Обработка информации средствами Microsoft Word	<p>Содержание учебного материала 1. Текстовый процессор Ms. Word Общие сведения о текстовом процессоре Microsoft Word; приёмы работы с текстами в процессоре Microsoft Word; приёмы и средства автоматизации разработки документов; приёмы управления объектами Microsoft Word; ввод и вставка формул в документ; работа с таблицами, диаграммами, графическими объектами.</p>	2	1
	<p>Практические занятия 1. Первичные настройки и основы работы в текстовом процессоре Ms. Word. 2. Ms. Word: работа с таблицами. 3. Ms. Word: работа с графическими объектами.</p>	6	2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся 1. Работа с различными источниками информации: конспект, учебник, Интернет-ресурсы. 2. Ответы на контрольные вопросы. 3. Выполнение тестовых заданий. 4. Создание памятки «Основы работы в текстовом процессоре Ms. Word». 5. Создание электронной презентации на тему: «Особенности создания простых текстовых документов в программе Ms. Word 2013». 6. Составление глоссария. 7. Подготовка информационного сообщения на одну из предложенных тем: «Комплексные текстовые документы», «Встраиваемые в текст объекты: их природа, классификация, характеристики и особенности взаимодействия с текстом и друг с другом». 8. Составление опорного конспекта.</p>	13	3

Тема 4.2. Обработка информации средствами Microsoft Excel	Содержание учебного материала <i>1. Основные понятия и содержание электронных таблиц</i> Определение электронной таблицы; определение табличного процессора Microsoft Excel; операции с данными; содержание электронной таблицы; копирование; приложения электронных таблиц.	2	1
	Практические занятия 1. Элементарные операции с данными. 2. Ms. Excel: создание таблиц и диаграмм. 3. Решение задач медицинского профиля в среде Excel.	6	2
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Работа с различными источниками информации: конспект, учебник, Интернет-ресурсы. 2. Ответы на контрольные вопросы. 3. Выполнение тестовых заданий. 4. Создание памятки «Основы работы в табличном процессоре Ms. Excel». 5. Создание электронной презентации на тему: «Особенности работы в программе Ms. Excel 2013». 6. Составление глоссария. 7. Подготовка информационного сообщения на тему: «Работа с формулами и функциями в электронных таблицах».	12	3
Раздел 5. Компьютерные технологии в медицине		28	
Тема 5.1. Автоматизированные системы обработки данных	Содержание учебного материала <i>1. Информационные системы и технологии</i> Компьютерная сеть как средство массовой коммуникации; основные понятия и определения. Этапы развития информационных систем (ИС); процессы, протекающие в ИС; роль структуры управления в ИС; основные понятия и определения. Этапы развития информационной технологии (ИТ); инструментарий и проблемы использования ИТ.	2	1

	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работа с различными источниками информации: конспект, учебник, Интернет-ресурсы. 2. Создание электронной презентации на тему: «Основные функции современных информационных систем». 3. Подготовка информационного сообщения на тему: «Роль информационных технологий XXI века в научно-техническом прогрессе современного общества». 4. Составление глоссария. 5. Ответы на контрольные вопросы. 6. Создание буклета «Глобальная сеть Интернет: плюсы и минусы». 	10	3
Тема 5.2. Медицинские информационные системы	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Медицинская автоматизированная информационная система (МИС) Основные понятия и определения; цели, задачи и функции МИС; классификация МИС; принципы построения МИС; требования, условия и этапность при построении МИС.</p> <p>2. Телемедицина Современное состояние и перспективы развития телемедицины.</p>	3	1
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работа с различными источниками информации: конспект, учебник, Интернет-ресурсы. 2. Создание электронной презентации на тему: «Основные функции и особенности современных медицинских информационных систем (МИС)». 3. Подготовка информационного сообщения на тему: «Современная классификация МИС и их характеристики». 4. Создание буклета «МИС: основы функционирования». 5. Подготовка к итоговой аттестации. 	10	3
Тема 5.3. Итоговые занятия	<p>Содержание учебного материала Обобщение теоретического материала. Тестирование.</p>	1	3
	<p>Практическое занятие Проведение дифференцированного зачёта.</p>	2	
ВСЕГО:		117	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информационных технологий в профессиональной деятельности.

Оборудование учебного кабинета:

- столы и стулья для преподавателя и студентов;
- шкафы для хранения учебно-методических материалов и наглядных пособий (плакаты, схемы, мультимедийные презентации, раздаточный материал);
- классная доска.

Технические средства обучения:

- ПК №11: базовое аппаратное обеспечение;
- базовое программное обеспечение;
- мультимедийный комплекс (ПК, проектор, экран).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Омельченко, В. П., Демидова, А. А. Информатика [Электронный ресурс] : учеб. / В. П. Омельченко, А. А. Демидова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 384 с. : ил. – Режим доступа:

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970431474.html>

2. Омельченко, В. П., Демидова, А. А. Информатика. Практикум [Электронный ресурс] : В. П. Омельченко, А. А. Демидова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 336 с. : ил. – Режим доступа:

<http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970433812.html>

3.3. Активные и интерактивные формы проведения занятий

№ п/п	Вид учебной работы	Тема занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Кол-во часов
1.	У	Медицинская автоматизированная информационная система	Круглый стол	2
2.	ПЗ	Ms. Excel: создание таблиц и диаграмм	Работа малыми группами	2
ВСЕГО:				4

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий на ПК, тестирования и опросов по контрольным вопросам теоретического материала.

Формируемые компетенции	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
	Знает:	
ОК 1, 4, 5, 9, 10, 11, 13	Основные понятия автоматизированной обработки информации	Четко формулирует определения и понимает суть содержания понятий: «информатика», «информация», «данные», «персональный компьютер», «информационные системы (ИС)», «компьютерные системы», «компьютерные технологии (КТ)». Определяет основную цель создания компьютерных сетей (КС). Устанавливает характеристики и классификации КС, медицинских информационных систем (МИС). Описывает возможности современной телемедицины.
ОК 2, 4, 5, 9, 12	Общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем	Четко формулирует определения и понимает суть содержания понятий: «информационные технологии», «базовое аппаратное обеспечение ПК» и «программное обеспечение ПК». Дифференцирует аппаратное и программное обеспечение ПК. Воспроизводит манипуляции с периферийными устройствами ПК. Воспроизводит первичную настройку операционной системы Windows.
ОК 4, 5, 9, 10	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Различает и характеризует техническую и программную базы информатики
ОК 2, 4, 5, 9, 10, 12 ПК 1.1-1.3, 2.3	Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	Дифференцирует аппаратное и программное обеспечение ПК. Воспроизводит манипуляции с периферийными устройствами ПК. Определяет инструментальный и составляющие информационной системы (ИС) и информационной технологии (ИТ). Перечисляет этапы развития ИС и ИТ. Анализирует проблемы использования ИТ.

ОК 2, 4, 7, 8, 9, 10,12 ПК 1.2, 2.1, 2.3	Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности	Классифицирует, описывает и характеризует иерархическую структуру программного обеспечения вычислительной системы.
ОК 8, 9, 12 ПК 2.1	Основные методы и приёмы обеспечения информационной безопасности	Организует профессиональную деятельность с помощью средств Microsoft Office: Microsoft Word, Microsoft Excel, базы данных.
	Умеет:	
ОК 1, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 13 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3, 2.6	Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах	Анализирует характеристики современного информационного общества. Организует практическую деятельность на ПК с помощью средств Microsoft Office. Классифицирует и описывает современные подсистемы МИС.
ОК 2, 4-9, 10, 12 ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3, 2.6	Использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального	Грамотно использует основы современных информационных технологий. Использует теоретические знания в области компьютерного обеспечения при работе на ПК. Использует компьютерные технологии в медицине.
ОК 2, 4-9, 10, 12 ПК 1.2, 1.3, 2.1, 2.3, 2.6	Применять компьютерные и телекоммуникационные средства	Эффективно пользуется поисковой системой глобальной сети Интернет. Формализует, синтезирует и обобщает информацию с профильных медицинских сайтов сети Интернет.