

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Владимирской области  
«Владимирский базовый медицинский колледж»**

---

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБПОУВО

«Владимирский базовый  
медицинский колледж»

  
И.М. Морозова

(приказ №105-ОД от «01» сентября 2022 года)



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.02. Информатика**

по специальности среднего профессионального образования

31.02.06 Стоматология профилактическая

Владимир, 2022 год

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Владимирской области  
«Владимирский базовый медицинский колледж»**

«СОГЛАСОВАНО»  
с работодателем:  
главный врач ГБУЗ ВО  
«Областная стоматологическая поликлиника»  
\_\_\_\_\_ Нелюбина Е.А.  
от «30» августа 2022 года

«СОГЛАСОВАНО»  
ЦМК ОУД и ЕН  
протокол № 1  
от «26» августа 2022 года  
Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_  
/Жирнов И.В.

«РАССМОТРЕНО»  
на заседании педагогического совета  
протокол № 1  
от «30» августа 2022 года

Разработчик: Шабельским А.В., преподаватель

**Рецензенты:**

**Внутренний рецензент:** Тимофеева О.А., к.п.н., методист.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Тимофеева О.А.  
(расшифровка подписи)

«29» августа 2022 года

**Внешний рецензент:** Гурская С.Е., Президент Ассоциации средних медицинских работников Владимирской области

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Гурская С.Е.  
(расшифровка подписи)

«29» августа 2022 года

**Владимир, 2022 год**

**Рецензия**  
**на рабочую программу учебной дисциплины ЕН.02 Информатика**  
**по специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая,**  
**разработанную Шабельским А.В., преподавателем**  
**ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»**

Представленная рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02. Информатика разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 31.02.06 Стоматология профилактическая, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 11.08.2014.

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая, составлена на основе примерной программы, рекомендованной Экспертным советом по профессиональному образованию в соответствии с приказом департамента образования Владимирской области от 13.12.2010 №1096.

В программе сформулированы цели и задачи, требования к результатам освоения учебной дисциплины. Все разделы рабочей программы направлены на приобретение знаний и умений. Содержание учебной дисциплины раскрывается в четкой логической последовательности.

Структура рабочей программы включает паспорт программы учебной дисциплины, структуру, содержание учебной дисциплины, условия реализации программы, контроль и оценку результатов освоения данной дисциплины.

Объем учебных часов дисциплины соответствует рабочему учебному плану по специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая.

Федеральный компонент представлен в полном объеме.


С целью развития интереса студентов к учебно-исследовательской работе предусматривается использование различных видов самостоятельной внеаудиторной работы. Количество часов самостоятельной работы соответствует рабочему учебному плану.

Разработанные формы и методы контроля текущей успеваемости направлены на оценку результатов обучения. Итоговый контроль освоения знаний и умений осуществляется в форме дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной литературы включает современные источники за последние 5 лет.

Данная рабочая программа актуальна, соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая, может быть рекомендована для использования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

**Внутренний рецензент:** Тимофеева О.А., к.п.н., методист.

  
\_\_\_\_\_ Тимофеева О.А.  
(подпись) (расшифровка подписи)

**Рецензия**  
**на рабочую программу учебной дисциплины ЕН.02 Информатика**  
**по специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая,**  
**разработанную Шабельским А.В., преподавателем**  
**ГБПОУ ВО «Владимирский базовый медицинский колледж»**

Представленная рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02. Информатика разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования 31.02.06 Стоматология профилактическая, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 973 от 11.08.2014.

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая, составлена на основе примерной программы, рекомендованной Экспертным советом по профессиональному образованию в соответствии с приказом департамента образования Владимирской области от 13.12.2010 №1096.

В программе сформулированы цели и задачи, требования к результатам освоения учебной дисциплины. Все разделы рабочей программы направлены на приобретение знаний и умений. Содержание учебной дисциплины раскрывается в четкой логической последовательности.

Структура рабочей программы включает паспорт программы учебной дисциплины, структуру, содержание учебной дисциплины, условия реализации программы, контроль и оценку результатов освоения данной дисциплины.

Объем учебных часов дисциплины соответствует рабочему учебному плану по специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая.

Федеральный компонент представлен в полном объеме.

С целью развития интереса студентов к учебно-исследовательской работе предусматривается использование различных видов самостоятельной внеаудиторной работы. Количество часов самостоятельной работы соответствует рабочему учебному плану.

Разработанные формы и методы контроля текущей успеваемости направлены на оценку результатов обучения. Итоговый контроль освоения знаний и умений осуществляется в форме дифференцированного зачета в соответствии с учебным планом.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной литературы включает современные источники за последние 5 лет.

Данная рабочая программа актуальна, соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая, может быть рекомендована для использования при реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

**Внешний рецензент:** Гурская С.Е., Президент Ассоциации средних медицинских работников Владимирской области.

\_\_\_\_\_  
(подпись)



Гурская С.Е.

(расшифровка подписи)

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины</b>	<b>6</b>
<b>2. Структура и содержание учебной дисциплины</b>	<b>8</b>
<b>3. Условия реализации программы учебной дисциплины</b>	<b>14</b>
<b>4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины</b>	<b>17</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ЕН.02. Информатика

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.06 Стоматология профилактическая

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной переподготовке по специальности: 31.02.06 Стоматология профилактическая.

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ЕН.02. Информатика относится к дисциплинам математического и естественнонаучного цикла.

### 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины 31.02.06 Стоматология профилактическая.

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 ЭВМ;
- о компьютерных сетевых технологиях обработки информации;
- основы автоматизации рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров;
- использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения;

### Освоение учебной дисциплины требует сформированности следующих ОК, ПК:

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

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

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

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

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

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

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

ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

ПК 1.3. Выявлять факторы риска возникновения стоматологических заболеваний.

ПК 1.5. Вести медицинскую документацию.

### 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины ЕН.02. Информатика

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 92 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 62 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ЕН.02.ИНФОРМАТИКА

#### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	92
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	62
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	46
контрольные работы	
курсовая работа (проект) не предусмотрена	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	30
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) не предусмотрена	
отработка практических навыков	8
работа с учебником по теме	10
оформление мультимедийных презентаций по учебным разделам и темам	6
подготовка рефератов	6
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	



## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02. Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>РАЗДЕЛ 1. Информация и информационные процессы</b>			
<b>1.1. Понятие информации. Методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации</b>	Содержание учебного материала:	6	
	1. Информатика. Основные задачи информатики. Информация. Виды информации. Функции и свойства информации 2. Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. 3. Технологии обработки различных видов информации. 4. Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. 5. Передача информации между компьютерами.		1
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия	*	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Подбор реферативного материала 2. Оформление мультимедийной презентации 3. Работа с учебником	2	
<b>РАЗДЕЛ 2. Техническая и программная база информационных технологий</b>			
<b>2.1. Аппаратное и программное обеспечение современного персонального компьютера</b>	Содержание учебного материала:	8	
	1. Поколения ЭВМ. Классификация. 2. Базовая аппаратная конфигурация ПК. Компоненты системного блока. Периферийные устройства ПК. 3. Виды программного обеспечения. 4. Операционная система. Функции. 5. Правонарушения в информационной сфере		2

	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия 1. Изучение приемов управления и настройка операционной системы Windows. 2. Рассмотрение стандартных программ Windows.	6	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Подбор реферативного материала 2. Оформление мультимедийной презентации 3. Работа с учебником	4	
<b>РАЗДЕЛ 3. Технологии создания и преобразования информационных объектов</b>			
<b>3.1. Обработка информации средствами Microsoft Word</b>	Содержание учебного материала:		
	1. Настройка пользовательского интерфейса. 2. Создание и редактирование текстового документа. Форматирование текста 3. Работа с таблицами. 4. Печать документа.		2
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия: 1. Изучение программного интерфейса Microsoft Word. 2. Выполнение редактирования и форматирования документов. 3 Изучение средств и алгоритмов создания таблиц Microsoft Word. 4. Изучение способов создания стилей и гиперссылок. 5. Изучение способов автоматизации, редактирования и создание сложных текстовых документов.	12	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Отработка практических навыков по работе с текстом. 2. Работа с учебником	6	
<b>3.2. Обработка информации средствами Microsoft Excel</b>	Содержание учебного материала:		
	1. Назначение и интерфейс. Ввод данных в ячейки. Выделение областей в таблице. 2. Создание и редактирование документа. Выполнение операции перемещения, копирования и заполнения ячеек. 3. Способы создания диаграмм. 4. Ссылки. Функции. 5. Сортировка данных.		2
	Лабораторные работы	*	

	Практические занятия: 1. Изучение программного интерфейса Microsoft Excel. Ввод данных. 2. Выполнение расчётных операций. 3. Выполнение автоматических расчётов с помощью мастера функций. 4. Построение диаграмм.	10	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Отработка практических навыков по работе с электронными таблицами. 2. Работа с учебником	4	
<b>3.3. Обработка информации средствами Microsoft Access</b>	Содержание учебного материала:		
	1. Назначение и интерфейс Microsoft Access. Создание базы данных. Создание таблиц. 2. Редактирование данных таблицы, ее структуры. 3. Создание запросов, форм, отчетов.		2
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия: 1. Изучение программного интерфейса Microsoft Access. Создание таблиц. 2. Создание запросов, форм, отчетов.	8	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Отработка практических навыков по работе с базами данных. 2. Работа с учебником	2	
<b>3.4. Технология создания электронных презентаций средствами Microsoft PowerPoint</b>	Содержание учебного материала:		
	1. Назначение и интерфейс Microsoft PowerPoint. Подбор материала и создание комплекта слайдов 2. Редактирование и сортировка слайдов 3. Гиперссылки. 4. Анимация объектов на слайдах (эффекты анимации); 5. Настройка показа презентации.		2
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия: 1. Изучение программного интерфейса Microsoft PowerPoint. 2. Создание презентации, применение анимации.	4	
	Контрольные работы	*	

	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Отработка практических навыков по работе с PowerPoint. 2. Работа с учебником	4	
<b>3.5. Обработка графической информации средствами Paint.net</b>	Содержание учебного материала: 1. Назначение и интерфейс Paint.net. 2. Создание изображения. 3. Настройка параметров изображения. 4. Работа со слоями. 5. Применение спецэффектов		2
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия: 1. Изучение программного интерфейса Paint.net. 2. Создание изображения, обработка, применение спецэффектов.	4	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Отработка практических навыков по созданию и изменению графических файлов.	2	
	<b>РАЗДЕЛ 4. Компьютерные сетевые технологии обработки информации</b>		
<b>4.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии</b>	Содержание учебного материала: 1. Вычислительные сети, их типы. Линии связи. 2. Типы взаимодействий в вычислительных сетях. 3. Интернет. Строение. Сервисы. Поисковые серверы WWW. 4. Браузер 5. Работа с поисковыми серверами. Язык запросов поискового сервера. Технология поиска.		2
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия 1. Изучение браузеров. 2. Работа с поисковыми службами и серверами. 3. Настройка и работа с электронной почтой.	8	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Подбор реферативного материала 2. Оформление мультимедийной презентации 3. Отработка практических навыков работы с использованием различных сервисов Интернета. 4. Работа с учебником	4	
	<b>РАЗДЕЛ 5. Компьютерные технологии в медицине</b>		

<b>5.1. Автоматизация рабочих мест медицинского персонала. Ис- пользование компьютерных тех- нологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения</b>	Содержание учебного материала:	<b>2</b>	
	1. Автоматизированное рабочее место (АРМ) медицинского работника. Компьютер- ное моделирование в стоматологии. Компьютерные методы диагностики		<b>1</b>
	Лабораторные работы	*	
	Практические занятия	*	
	Контрольные работы	*	
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Подбор реферативного материала 2. Оформление мультимедийной презентации	<b>2</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>92</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета:

1. Посадочные места по количеству обучающихся;
2. Рабочее место преподавателя;
3. Комплект сетевого оборудования, обеспечивающий соединение всех компьютеров, установленных в кабинете в единую сеть, с выходом через прокси-сервер в Интернет;
4. Аудиторная доска для письма;
5. Компьютерные столы по числу рабочих мест обучающихся;
6. Вентиляционное оборудование, обеспечивающие комфортные условия проведения занятий.

Технические средства обучения:

1. мультимедиа проектор;
2. интерактивная доска;
3. персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся;
4. лазерный принтер;
5. цифровой фотоаппарат;
6. цифровая видеокамера;

### 3.2. Информационное обеспечение обучения.

#### Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Информатика: учебник/А.А. Хлебников. – Изд.5-е, стер. – Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 443, 1с.: ил. (СПО)
2. Угринович, Н.Д. Информатика : учебник / Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2021. — 377 с. — ISBN 978-5-406-08167-9. — URL: <https://book.ru/book/939221> (дата обращения: 17.02.2021). — Текст : электронный.

Интернет-ресурсы:

1. Банк документов Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации - <http://www.minzdravsoc.ru/docs>. Режим доступа - свободный.
2. Виртуальный компьютерный музей. Иллюстрированная история персональных компьютеров на русском языке - <http://www.computer-museum.ru>. Режим доступа - свободный.
3. Газета «Информатика». Издательский дом «Первое сентября» - <http://inf.1september.ru/>. Режим доступа - свободный.
4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов - <http://school-db.informika.ru>. Режим доступа - свободный.
5. Интернет-ресурс, содержащий достоверную и полную информацию об аппаратном обеспечении компьютера - <http://www.ixbt.com>. Режим доступа - свободный.
6. Информатика и информация. Пособие для учителей и учащихся - <http://www.phis.org.ru/informatika/>. Режим доступа - свободный.
7. Информационные технологии в образовании - <http://www.rusedu.info>. Режим доступа - свободный.
8. Научно-образовательный интернет-ресурс по тематике ИКТ "Единое окно доступа к образовательным ресурсам". Разделы: "Общее образование: Информатика и ИКТ", "Профессиональное образование: Информатика и информационные технологии". - <http://window.edu.ru>. Режим доступа - свободный.
9. Научно-методический журнал «ИНФОРМАТИКА И ОБРАЗОВАНИЕ» - <http://www.infojournal.ru>. Режим доступа - свободный.
10. Словари Яндекс - <http://slovari.yandex.ru/> - сервис, ориентированный на поиск максимально качественной, достоверной и актуальной информации обо всех сферах жизни человека. Источниками такой информации выступают универсальные и те-

матические энциклопедии, словари русского языка и переводные словари. Режим доступа - свободный.

11. Фестиваль педагогических идей «Открытый урок». Преподавание информатики - <http://festival.1september.ru/subjects/11/>. Режим доступа - свободный.
12. Электронные образовательные ресурсы Министерство образования и науки РФ, Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов, ©2017 ФГУ ГНИИ ИТТ "Информика" - <http://fcior.edu.ru/catalog/meta/6/mc/okco/mi/060000/p/page.html>. Режим доступа - свободный.



## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

### 31.02.06 Стоматология профилактическая.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	
использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности;	Экспертная оценка выполнения алгоритмов работы в операционной системе, в стандартных и прикладных программах;
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации;	Результативность компьютерного тестирования; Экспертная оценка реферата; Дифференцированный зачет
основы взаимодействия с операционной системой персонального компьютера и пакеты прикладных программ;	Результативность компьютерного тестирования; Экспертная оценка реферата; Дифференцированный зачет
автоматизацию рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров;	Результативность компьютерного тестирования; Экспертная оценка реферата; Дифференцированный зачет
использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортопедической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов;	Результативность компьютерного тестирования; Экспертная оценка реферата; Дифференцированный зачет