

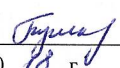
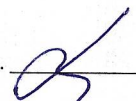
Изменения / дополнения в рабочую программу учебной дисциплины

Информатика для специальности 31.02.01

«Лечебное дело» на базе основного (полного) общего образования по программе базовой подготовки

Наименование учебной дисциплины, МДК, ПМ

на 2017-2018 учебный год

<p>Рассмотрено на заседании ЦМК общеобразовательных, общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин Председатель Бушковская Ю.В.  « 26 » 03 20 18 г.</p>	<p>Принято методическим советом Протокол № <u>6</u> от « <u>6</u> » <u>04</u> 20<u>18</u> г. Председатель методического совета Комиссарова З.В. </p>
--	--

Пояснительная записка

Внесение изменений в рабочую программу учебной дисциплины «Информатика» для специальности 31.02.01 «Лечебное дело» 2 и 4 год обучения на базе основного (полного) общего образования по программе углубленной подготовки обусловлено необходимостью разнообразить виды внеаудиторной самостоятельной работы.

Внесены следующие изменения в тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»:

1. Пересмотрено содержание самостоятельной работы обучающихся по всем темам.
2. Общий объем часов, предусмотренный на изучение дисциплины учебным планом, не изменился.

26.03 2018г.

Преподаватель  / О.Н. Низковская /

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Информатика (2 год обучения на базе основного (полного) общего образования)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1	2	3	4
Тема 1.1. Введение в дисциплину	Компьютер и программное обеспечение 1 Требования техники безопасности и санитарно-гигиенические нормы при работе с компьютером. История вычислительной техники и ее основоположники. Поколения ЭВМ. Проверочная работа. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1. Создать буклет «Техника безопасности в кабинете информатики» 2. С помощью программы MS Word создать макет вариантов расположения компьютерных столов в кабинете информатика	Т – 14 Пр – 4 Сам.р. – 16 2 4 (2) (2)	2 ОК 2 ОК 8
Тема 1.2. Состав и структура компьютерных систем	1 Архитектура ПК и назначение устройств. Характеристики ПК. Проверочная работа. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Подготовить презентацию «Архитектура ПК»	2 2	2 ОК 2 ОК 8
Тема 1.3. Магистрально-модульный принцип построения ПК. Аппаратная реализация ПК.	1 Магистрально-модульный принцип построения ПК. Принцип открытой архитектуры ПК. Магистраль (шина данных, шина адресов, шина управления). Процессор, его характеристики. Виды памяти. Устройства ввода-вывода. Выбор конфигурации ПК в зависимости от его назначения. Проверочная работа. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1. Письменно ответить на вопросы 2. В тетради зарисовать схему магистрально-модульного принципа построения ПК	2 2 4 (2) (2)	2 ОК 2 ОК 8 ОК 9
Тема 1.4. Операционная	1 Назначение операционной системы. Составные части ОС. Загрузка операционной системы. Графический интерфейс Windows (рабочий стол, меню, окно, пиктограмма, работа с	2	2 ОК 2 ОК 8

система	<p>мышью). Работа с окнами программ. Изменение настроек экрана. Создание объектов Windows разными способами. Создание, копирование, перемещение, удаление файлов и ярлыков.</p>		
2	<p>Программная обработка данных: данные, программа, программное обеспечение. Структура ПО (системное ПО, прикладное ПО). Файл. Имя файла. Типы файлов. Файловая система. Структура. Иерархическая файловая система. Путь к файлу. Файловые менеджеры. Операции над файлами и каталогами (создание каталога, копирование, перемещение, удаление, переименование, изменение атрибутов файла, создание каталога, работа с группами файлов).</p>	2	2 OK 2 OK 8 OK 9
3	<p>Логическая структура дисков. Форматирование дисков. Файловые системы (FAT 16, FAT 32, NTFS). Проверочная работа.</p>	2	2 OK 2 OK 8
<p>Практическая работа № 1. Работа с файлами и папками в О.С. Windows XP</p> <p>Создание, копирование, перемещение, удаление файлов и ярлыков. Просмотр скрытых и системных файлов. Выбор группы файлов. Поиск файлов и переименование файлов. Проверочная работа.</p>		2	3 OK 2 OK 8 OK 9
<p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>1. Заполнить таблицу</p> <p>2. Подготовить доклад «Эволюция операционных систем»</p>		4 (2) (2)	
<p>Тема 1.5. Архиваторы. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.</p>	<p>Архивация. Программы-архиваторы. Функции программ-архиваторов. Самораспаковывающиеся архивы, архивы с паролем, распределенные архивы. Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Типы компьютерных вирусов (файловые вирусы, загрузочные вирусы, макровирусы, сетевые вирусы). Антивирусные программы (полифаги, ревисоры, блокировщики). Проверочная работа.</p>	2	2 OK 2 OK 8
<p>Практическая работа № 2. Архиваторы и антивирусные программы.</p> <p>Работа с архиваторами WinRar и Zip. Работа с антивирусной программой Антивирус Касперского 6.0: проверка дисков на наличие вирусов, настройка антивирусной программы.</p>		2	3 OK 2 OK 5 OK 8
<p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <p>Подготовить презентацию с гиперссылками «Вирусы и антивирусные программы»</p>		2	
<p>РАЗДЕЛ 2</p>	<p><u>Информационные технологии</u></p>	Т - 16 Пр - 32 Сам,р - 10 2	2 OK 2
Тема 2.1.	Растровая графика. Векторная графика. Графические редакторы: растровые редакторы:		

Технология создания и обработки графической информации	векторные редакторы. Форматы графических файлов. Проверочная работа.			ОК 8
	Практическая работа № 3. Создание векторных изображений Создание растровых изображений при помощи графического редактора GIMP: приемы создания и модификации графических примитивов, работа с цветом, использование инструмента Текст, работа со слоями, применение фильтров, сохранение созданного файла в различных форматах.	2		3 ОК 2 ОК 5 ОК 8
	Практическая работа № 4. Создание растровых изображений Создание векторных изображений при помощи векторного редактора Paint: создание, форматирование, группировка фигур, настройка изображения, сохранение изображения в различных форматах.	2		3 ОК 2 ОК 5 ОК 8
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1. В программе MS WORD придумать и создать эмблему нашего учреждения. Рассказать, почему Вы выбрали именно такую 2. Подготовить реферат «Растровая графика»	4 (2) (2)		
Тема 2.2. Технология создания и обработки текстовой информации	1 Средства обработки текстовой информации: простейшие текстовые редакторы, текстовые редакторы среднего уровня, текстовые процессоры, издательские системы. Их основные возможности. Создание и редактирование документов. Форматы текстовых файлов. Форматирование текстовых документов. Элементы текстового документа (символ, абзац, страница). Параметры страницы (формат бумаги, ориентация страницы, поля, нумерация страниц).	2		2 ОК 2 ОК 8
	2 Форматирование абзацев (выравнивание, межстрочный интервал, положение на странице). Форматирование символов (гарнитура, начертание, кегль (размер), цвет, специальные эффекты). Вставка рисунков. Многоколоночная верстка. Оформление буквицы. Вставка объектов WordArt. Вывод документов на печать. Списки. Нумерованные списки. Маркированные списки. Многоуровневые списки. Таблицы. Редактирование структуры таблиц. Форматирование таблиц. Проверочная работа.	2		2 ОК 2 ОК 8
	Практическая работа № 5. Основы работы в текстовом процессоре MS Word Запуск программы. Строение рабочего окна Word. Использование меню. Панели инструментов (Стандартная и Форматирование). Работа с линейкой. Масштабирование документа на экране. Методы сохранения и открытия документов.	2		3 ОК 2 ОК 5 ОК 8
	Практическая работа № 6. Ввод и перемещение по тексту. Шрифты. Абзацы Копирование, перемещение, удаление фрагмента текста в документе. Сохранение нового и уже созданного документа. Параметры страницы. Оформление текста шрифтами. Абзацы в Word.	2		3 ОК 2 ОК 5 ОК 8

	<p>Практическая работа № 7. Редактирование текста. Поиск и замена текста, подбор синонимов Работа со строкой меню. Редактирование. Проверка орфографии и грамматики. Использование тезауруса. Замена или нахождение фрагмента текста в документе.</p> <p>Практическая работа № 8. Форматирование документа Форматирование документа. Параметры страницы, колонтитулы, расстановка переносов. Режимы отображения документа на экране. Автоматическая расстановка переносов. Стили и форматирование. Автоформат. Нумерованные и маркированные списки.</p> <p>Практическая работа № 9. Вставка и заполнение таблиц. Работа с рисунками и связанными объектами Вставка и заполнение таблиц. Работа с рисунками и связанными объектами. Технология создания и форматирования таблиц. Вставка объектов WordArt. Вставка картинок, рисунокка из файла</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Создать кроссворд «Текстовый процессор MS WORD»</p>	2	3 OK 2 OK 5 OK 8
<p>Тема 2.3. Гипертекст. Компьютерные словари. Компьютерные переводчики.</p>	<p>1 Гипертекст. Гиперссылка. Указатель ссылки. Адрес ссылки. Компьютерные словари. Компьютерные переводчики. Проверочная работа.</p>	2	2 OK 2 OK 8
<p>Тема 2.4. Технология создания и обработки числовой информации. Электронные таблицы.</p>	<p>1 Электронные таблицы (MS Excel). Основные элементы: ячейка, строка, столбец, лист, книга. Типы данных: число, текст, формула. Относительные и абсолютные ссылки. Автозаполнение. Проверочная работа.</p>	2	2 OK 2 OK 8
	<p>Практическая работа № 10. Создание, редактирование и форматирование документов в электронных таблицах Технология создания документов в электронных таблицах. Состав рабочего окна Excel. Редактирование документов. Движение по листам и в пределах одного листа. Ввод и копирование формул. Форматирование ячеек (установка типа данных, выравнивания, границ и заливок).</p>	2	3 OK 2 OK 4 OK 5 OK 8
	<p>Практическая работа № 11. Построение диаграмм и графиков в MS Excel Основные характеристики диаграмм и графиков. Виды диаграмм и графиков. Построение.</p>	2	3 OK 2 OK 5 OK 8

	<p>Практическая работа № 12. Создание баз данных на основе MS Excel. Основное определение баз данных. Применение баз данных. Создание баз данных.</p>	2	3 ОК 2 ОК 5 ОК 8
<p>Тема 2.5. Встроенные математические, статистические и логические функции. Наглядное представление числовых данных с помощью диаграмм и графиков</p>	<p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы 1. Создать таблицу и построить диаграммы 2. Построить график функции $y = x + 3$ на отрезке от $[-5; 5]$</p> <p>1 Встроенные математические функции. Встроенные статистические функции. Встроенные логические функции. Типы диаграмм и графиков. Мастер диаграмм. Создание диаграмм. Форматирование диаграмм. Проверочная работа.</p> <p>Практическая работа № 13. Визуализация числовых данных с использованием графиков и диаграмм Построение и форматирование диаграмм различного типа. Построение графиков.</p>	2	2 ОК 2 ОК 8
<p>Тема 2.6. Компьютерные презентации</p>	<p>1 Компьютерная презентация. Мультимедиа технология. Слайд. Структура слайда. Оформление слайда. Вставка графических и звуковых объектов в презентацию. Использование анимации в презентациях. Эффекты смены слайдов. Анимация объектов слайдов. Переходы между слайдами при помощи ссылок. Демонстрация презентации. Проверочная работа.</p> <p>Практическая работа № 14. Создание презентаций Технология создания презентаций. Строение окна. Инструменты MS PowerPoint. Принципы построения презентаций. Создание слайдов. Изменение структуры слайда. Цветовые схемы. Вставка текста.</p> <p>Практическая работа № 15. Оформление презентаций Вставка графических и звуковых объектов. Оформление слайдов. Применение анимационных эффектов. Создание анимированных объектов. Создание гиперссылок для переходов между слайдами. Настройка презентации.</p>	2	2 ОК 2 ОК 8
	<p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Создать презентацию «Моя будущая профессия»</p>	2	3 ОК 2 ОК 4 ОК 8

Тема 2.7. MS Access	Практическая работа № 16. Знакомство с MS Access Технологии использования системами управления БД. Организация СУБД. Обобщенная технология работы с СУБД. Основы работы СУБД Access-2003.	2	3 OK 2 OK 4 OK 5 OK 8
Тема 2.8. Графический редактор Adobe Photoshop	Практическая работа № 17. Работа с базой данных Строение окна. Основные определения. Сортировка данных. Построение отчета.	2	3 OK 2 OK 5
	Практическая работа № 18. Графический редактор Adobe Photoshop Интерфейс программы. Назначение. Расширенные функции программы.	2	3 OK 2 OK 4 OK 8
	Зачет по разделу 2 «Информационные технологии»	2	
Раздел 3	Информация и информационные процессы	Т-16 Пр-0 Сам.р-8	
Тема 3.1. Информация	1 Основные подходы к определению понятия «информация». Свойства информации (понятность, полезность, достоверность, актуальность, точность, полнота). Информационные процессы. Проверочная работа.	2	2 OK 2 OK 8
Тема 3.2. Определение количества информации. Алфавитный и вероятный подход	1 Информация и знания. Уменьшение неопределенности знаний. Единицы измерения количества информации (бит, байт, Кб, Мб, Гб). Формула, связывающая количество возможных событий и количество информации (N=2 ^I). Алфавит. Алфавитный подход к определению количества информации. Вероятностный подход к определению количества информации.	2	2 OK 2 OK 4 OK 8
	2 Решение задач на определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знаний: задания на перевод одних единиц измерения информации в другие. Решение задач на определение количества информации, содержащейся в сообщении, с использованием алфавитного подхода. Проверочная работа.	2	2 OK 2 OK 4 OK 8
Тема 3.3. Представление числовой	1 Система счисления. Позиционная система счисления. Перевод чисел в позиционных системах счисления (перевод чисел в десятичную систему счисления; перевод чисел из десятичной системы и двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную; перевод чисел из	2	2 OK 2 OK 4 OK 8

информации с помощью систем счисления	двоичной в восьмеричную и шестнадцатеричную систему и обратно). Арифметические операции в позиционных системах счисления (на примере двоичной системы).		
	2 Компьютерное представление чисел. Представление чисел в формате с фиксированной запятой. Представление чисел в формате с плавающей запятой. Проверочная работа.	2	2 ОК 2 ОК 4 ОК 8
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Подготовить конспект: 1. Арифметические операции в позиционных системах счисления 2. Системы счисления.	4 (2) (2)	
Тема 3.4. Кодирование информации	1 Представление информации. Кодирование и декодирование информации. Двоичное кодирование информации в компьютере. Двоичное кодирование текстовой информации в компьютере.	2	2 ОК 2 ОК 8
	2 Кодовые таблицы. Два подхода к представлению графической информации. Представление звуковой информации. Проверочная работа.	2	2 ОК 2 ОК 8
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Письменно в тетради ответить на вопросы	4 (2) (2)	
	Зачет по разделу 3 «Информация и информационные процессы»	2	
Раздел 4	Коммуникационные технологии	Т-10 Пр-8 Сам.р-10	
Тема 4.1. Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет	1 Возможности и преимущества сетевых технологий. Локальные сети. Топологии локальных сетей (кольцо, звезда,шина, сеть).	2	2 ОК 2 ОК 8
	2 Глобальная сеть Интернет. Адресация в Интернете. Протокол передачи данных ТСР/П. IP-адрес. Доменная система имен. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей. Проверочная работа.	2	2 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 8
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Составить тест на тему «Локальные и глобальные сети»	2	

Тема 4.2. WWW. Электронная почта и телеконференции. Файловые архивы. Поиск информации в Интернете	<p>1 Электронная почта, адрес электронный почты, функционирование электронной почты. Почтовые программы. Телеконференции. WWW. URL_ -адрес. Браузеры. Файловые архивы. FTP.</p> <p>2 Поисковые информационные системы. Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска.</p> <p>Практическая работа № 19. Электронная почта. Поиск информации в Интернете Регистрация почтового ящика. Создание и отправка электронных писем. Браузеры. Поиск медицинской информации в Интернете.</p>	2	2 ОК 2 ОК 5 ОК 8
Тема 4.3. Основы HTML. Разработка Web-сайта	<p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Письменно ответить на вопросы с помощью поисковой системы Яндекс</p> <p>1 Гипертекст. Язык разметки гипертекста HTML. Структура HTML-документа. Теги, атрибуты. HTML-редакторы.</p> <p>Практическая работа № 20. Создание электронных страниц Создание заголовков, параграфов, списков, размещение рисунков на странице, форматирование текста, связывание страниц при помощи ссылок.</p>	2	2 ОК 2 ОК 8
РАЗДЕЛ 5.	<p>Практическая работа № 21. Работа в программе FrontPage Знакомство с интерфейсом. Создание web-страниц. Форматирование текста Заливка, вставка рисунков.</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Подготовить реферат на тему: 1. Формы на Web-страницах 2. Создание Web-сайта</p>	4	3 ОК 2 ОК 5 ОК 8
Тема 5.1. Информационная цивилизация. Информационная безопасность	<p>Основы социальной информатики</p> <p>1 Информационная цивилизация. Информационные ресурсы общества. Информационная культура.</p> <p>2 Этические нормы информационной деятельности человека. Защита информации (защита доступа к компьютеру, защита программ от нелегального копирования и использования, шифрование данных, защита информации в Интернете).</p>	Т-8 Пр-0 Сам.р.-2 2	2 ОК 2 ОК 8 2 ОК 2 ОК 8

3	Зачет по разделам 4, 5: «Коммуникационные технологии», «Основы социальной информатики»	2	
4	Дифференцированный зачет	2	
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы Подготовить презентацию с гиперссылками «Вирусы и антивирусные программы»	2	
	Аудиторные занятия	108	
	Самостоятельная работа	46	
	Всего:	154	

Информатика (3 год обучения на базе основного(полного) общего образования)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1 Тема 1. Понятие программного и аппаратного обеспечения вычислительной техники, операционные системы	2 Содержание учебного материала Состав современной компьютерной системы . Внутренняя архитектура персонального компьютера Периферийное оборудование	3	4
	Операционная система. Файлы и каталоги Лабораторные занятия	4	1 ОК 2 ОК 8
		2	1 ОК 2 ОК 8
	Работа с Главным меню, окнами, с папками. Создание ярлычков. Программа Калькулятор.	2	2 3 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 8
	Самостоятельная работа обучающихся	7	
	1. Подготовить реферат «История развития вычислительной техники» 2. Подготовить доклад «Внутренняя и внешняя память», «Устройства ввода и вывода», «Классификация операционных систем»		

<p>Тема 2. Компьютерная графика</p>	<p>3. Написать в тетради полный путь к файлам.</p> <p>Содержание учебного материала Компьютерная графика. Виды компьютерной графики</p> <p>Графический редактор Paint.</p> <p>Лабораторные занятия</p> <p>1. Создание, редактирование и сохранение графических изображений 2. Создание надписей. Действия с фрагментами</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся 1. Составить глоссарий по теме «Компьютерная графика» 2. Подготовить презентацию «Компьютерная графика»</p>	<p>6</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>12</p>	<p>1 ОК 2 ОК 8</p> <p>2 ОК 2 К 5 ОК 8</p> <p>3 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 8</p>
<p>Тема 3. Системы обработки текстов</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Набор, форматирование и редактирование текста Работа со списками</p> <p>2. Создание и редактирование таблиц Вставка объекта MS Equation</p> <p>3. Вставка графических объектов Структура сложного документа</p> <p>Лабораторные занятия</p> <p>1. Набор, форматирование и редактирование текста Работа со списками 2. Создание таблиц. Вычисления. Работа с редактором MS Equation для набора формул 3. Работа с графическими объектами Создание сложного документа по заданным условиям</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>6</p> <p>7</p>	<p>2 ОК 2 ОК 8</p> <p>2 ОК 2 ОК 8</p> <p>2 ОК 2 ОК 8</p> <p>3 ОК 2 ОК 4 ОК 5 ОК 8</p>

	<p>1. Создать буклет «Редактирование и форматирование текста»</p> <p>2. Составить кроссворд на тему «Программное обеспечение»</p> <p>3. Составить тест на тему «Программы архиваторы».</p>		
<p>Тема 4. Практикум по работе с табличным процессором и системой управления базами данных</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Понятие и назначение табличного процессора. Редактирование рабочей книги Формулы в Excel. Использование функций</p> <p>2. Построение и редактирование диаграмм Системы управления базами данных</p> <p>3. Создание баз данных однотоабличных Создание баз данных многотабличных. Связи между таблицами</p> <p>Лабораторные занятия</p>	<p>12</p>	<p>2 OK 2 OK 8</p> <p>2 OK 2 OK 8</p> <p>2 OK 2 OK 8</p> <p>3 OK 2 OK 4 OK 5 OK 8</p>
<p>Тема 5. Прикладное программное обеспечение общего назначения</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>1. Записать в тетрадь конспект темы «Система управления базами данных»</p> <p>2. В тетради зарисовать рабочее окно программы MS EXCEL с названием всех основных элементов.</p> <p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Мультимедиа. Компьютерные презентации Создание презентации в MS PowerPoint</p> <p>2. Гиперссылки и управляющие Анимация слайдов</p> <p>Лабораторные занятия</p>	<p>5</p> <p>8</p> <p>4</p>	<p>2 OK 2 OK 8 OK 9</p> <p>2 OK 2 OK 8</p> <p>2 OK 2 OK 4 OK 5</p>

	1. Создание презентации и подготовка к демонстрации Создание гиперссылок на слайды на внутренние и внешние объекты 2. Создание анимационных и других спецэффектов слайдов Создание документа в редакторе презентаций по заданным условиям Самостоятельная работа обучающихся 1. Подготовить реферат «Компьютерная графика» 2. Подготовить реферат «Графические редакторы» 3. Составить кроссворд на тему «Прикладное программное обеспечение»	7	ОК 8 ОК 9
Тема 6. Компьютерные телекоммуникационные сети	Содержание учебного материала	8	
	1. Локальные и глобальные компьютерные сети. Терминологический словарь Вирусы и антивирусные программы.		1 ОК 2 ОК 8
	2. Понятие и структура Интернета. Поиск и просмотр информации в Интернет. Обмен данных (КНИГА) Понятие электронной почты. Прием-отправка электронной почты. Создание электронных писем		1 ОК 2 ОК 8
	Лабораторные занятия	4	3 ОК 2 ОК 4 ОК 8 ОК 9
	1. Настройка антивирусной программы и проверка информации Настройка браузера и домашней страницы. Поиск информации. 2. Регистрация электронного почтового ящика на почтовых серверах. Создание электронных писем. Прием-отправка. Самостоятельная работа обучающихся 1. Письменно ответить на вопросы в тетради 2. Решить тест	7	
Дифференцированный зачет		2	
Всего:		90	

26.03.2018г.

Преподаватель _____ / О.Н. Низковская /



