

Министерство здравоохранения Иркутской области
Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Усольский медицинский техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01. Информатика

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности СПО
31.02.01 Лечебное дело

г. Усолье-Сибирское 2018 г.

ОДОБРЕНА

Методическим объединением

Протокол № 1 от 31.08.2018

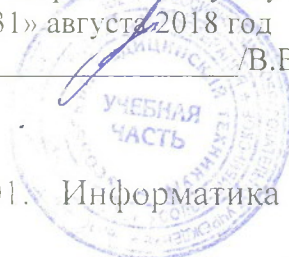
Методист

 /Е.С. Жилкина/**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора

по теоретическому обучению

«31» августа 2018 год

 /В.В. Попов/

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01. Информатика разработана в соответствии с документами:

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования (код специальности, название специальности);
- - локальный нормативный акт «О комплексном учебно-методическом обеспечении учебных дисциплин и профессиональных модулей программ подготовки специалистов среднего звена, разработанных на основе требований ФГОС СПО по специальностям подготовки ОГБПОУ «Усольский медицинский техникум»;
- учебный план ОГБОУ СПО «Усольский медицинский техникум» по специальности 31.02.01. Лечебное дело;

Рабочая программа разработана на основе примерной программы ФГОУ СПО «Омский медицинский колледж» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации

Разработчик:Преподаватель информатики Н.Б. Засецкий

(ФИО, должность)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	10
5. ТЕМАТИКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН. 01. Информатика

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.01 Лечебное дело углубленной подготовки очной формы обучения на базе среднего общего образования.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Учебная дисциплина «Информатика» входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

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;
- внедрять современные прикладные программные средства;
- осуществлять поиск медицинской информации в сети Интернет;
- использовать электронную почту;

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

- устройство персонального компьютера;
- основные принципы медицинской информатики;
- источники медицинской информации;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- принципы работы и значение локальных и глобальных компьютерных сетей в информационном обмене.

Также результатом освоения дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) **компетенциями**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение своей квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **180** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **120** часов;
самостоятельной работы обучающегося **60** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>180</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>120</i>
в том числе:	
лекционные занятия	<i>56</i>
практические занятия	<i>64</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>60</i>
в том числе:	
Изучение основной и дополнительной литературы;	<i>24</i>
Работа с обучающими и контролирующими электронными пособиями;	<i>8</i>
Составление электронных презентаций по заданной теме;	<i>12</i>
Подготовка реферативных сообщений.	<i>16</i>
<i>Итоговая аттестация по дисциплине (промежуточная по образовательной программе) в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.01. Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Техническая и программная база информатики.		6/8/7	
Тема 1.1. Аппаратное и программное обеспечение ПК	Содержание учебного материала: 1. Базовая аппаратная конфигурация ПК. Компоненты системного блока. Периферийные устройства ПК. 2. Программные средства. Защита информации. 3. Основные объекты и приемы управления Windows. Настройка операционной системы Windows.	6	1
	Практические занятия: 1. Изучение файлов структуры, приёмов управление и настройки операционной системы Windows.	8	
	Самостоятельная работа при изучении темы: 1. Подготовка сообщения по теме «Информационное общество». 2. Работа с учебником по теме: «Аппаратное и программное обеспечение ПК». 3. Оформление мультимедийной презентации «Средства защиты информации».	7	
	Раздел 2. Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft Office		12/36/24
Тема 2.1. Обработка информации средствами Microsoft Word	Содержание учебного материала: 1. Настройка пользовательского интерфейса. Создание и редактирование текстового документа. Настройка интервалов. Абзацные. Создание титульного листа. Изменение регистра символов. 2. Работа со списками. Создание и форматирование таблиц. 3. Стили в документе. Использование гиперссылок. 4. Вставка графических изображений в документ. Объекты WordArt. 5. Оформление страниц. Печать документа.	4	2
	Практические занятия: 1. Изучение программного интерфейса Microsoft Word. Выполнение редактирования и форматирования документов. 2. Изучение средств и алгоритмов создания таблиц Microsoft Word. 3. Изучение способов создания стилей и гиперссылок. 4. Изучение способов автоматизации, редактирования и создание сложных текстовых документов.	14	
	Самостоятельная работа при изучении темы: 1. Подготовка сообщения по теме «Текстовые редакторы». 2. Работа с учебником по теме «Обработка информации средствами Microsoft Word».	9	
Тема 2.2. Обработка информации средствами Microsoft Excel	Содержание учебного материала: 1. Назначение и интерфейс. 2. Ввод данных в ячейки. Выделение областей в таблице. 3. Создание и редактирование табличного документа. 4. Выполнение операции перемещения, копирования и заполнения ячеек. Автозаполнение.	4	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	5. Способы создания диаграмм на основе введенных в таблицу данных. Редактирование диаграмм. Форматирование. Типы и оформление. 6. Ссылки. Встроенные функции. Статистические функции. 7. Выполнение математических расчетов. 8. Фильтрация (выборка) данных из списка. Логические функции. Функции даты и времени. 9. Сортировка данных.		
	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.	14	
	Самостоятельная работа при изучении темы: 1. Оформление мультимедийной презентации по теме «Электронные таблицы» 2. Работа с учебником по теме «Обработка информации средствами Microsoft Excel».	9	
Тема 2.3. Обработка информации средствами Microsoft Access	Содержание учебного материала: 1. Назначение и интерфейс Microsoft Access.. Создание базы данных. 2. Создание таблиц. Создания связей между таблицами. Редактирование данных таблицы. Редактирование структуры таблицы. 3. Создание запросов. Создание форм. Составление отчётов.	4	2
	Практические занятия: 1. Изучение программного интерфейса Microsoft Access. Создание таблиц. 2. Создание запросов, форм, отчётов.	8	
	Самостоятельная работа при изучении темы: 1. Оформление мультимедийной презентации по теме «Базы данных» 2. Работа с учебником по теме «Обработка информации средствами Microsoft Access».	6	
Раздел 3. Компьютерные технологии в медицине.		38/20/29	
Тема 3.1. Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных	Содержание учебного материала: 1. Поисковые службы Интернет. Поисковые серверы WWW. 2. Работа с поисковыми серверами. Язык запросов поискового сервера. Технология поиска. 3. Структура АИС и их роль в обработке баз данных. 4. Автоматизированные системы медицинского назначения. 5. Технология создания WEB-сайтов.	18	2
	Практические занятия: 1. Изучение поисковых служб и серверов.	10	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	2. Электронная почта. 3. Изучение автоматизированных информационных систем медицинского назначения. 4. Создание WEB-сайтов.		
	Самостоятельная работа при изучении темы: 1. Работа с учебником по теме «Интернет». 2. Подготовка сообщения по теме «Информационно – поисковые системы». 3. Подготовка сообщения по теме «Положительные и отрицательные стороны компьютеризации». 4. Создание мультимедийной презентации «Медицинские ресурсы Интернет».	14	
Тема 3.2. Медицинские информационные системы	Содержание учебного материала: 1. Медицинская информатика. Источники медицинской информации. 2. Классификация медицинских информационных систем. 3. Автоматизированное рабочее место медицинского персонала. 4. Информационные автоматизированные системы медицинского назначения. 5. Медицинские приборно-компьютерные системы.	20	2
	Практические занятия: 1. Изучение порядка работы с автоматизированной системой медицинского назначения («Стационар») 2. Изучение порядка работы с автоматизированной системой медицинского назначения («Поликлиника»).	10	
	Самостоятельная работа при изучении темы: 1. Оформление мультимедийной презентации по теме «Автоматизированное рабочее место медицинского персонала». 2. Работа с учебником по теме «Компьютерные коммуникации в медицине». 3. Подготовка сообщения по теме «История отечественной медицинской информатики». 4. Подготовка сообщения по теме «Телемедицина». 5. Оформление мультимедийной презентации по теме «Классификация медицинских приборно-компьютерных систем». 6. Подготовка сообщения по теме «Программное обеспечение медицинских приборно-компьютерных систем».	15	
	Всего	180	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1.Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информатики».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

Технические средства обучения:

- ПК для преподавателя и обучающихся с лицензионным программным;
- экран;
- мультимедиа проектор.

3.2.Информационное обеспечение обучения

Основные источники информации:

1. Информатика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 384 с. : ил.
2. Информатика. Практикум / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 336 с. : ил..

Дополнительные источники:

1. Симонович С.В., Евсеев Г.А., Мураховский В.И. Информатика. Базовый курс: Учебное пособие. – СПб: Питер, 2009. – 640 с.
2. Глушаков С.В., Сурядный А.С., Смирнова О.В. Новейшая энциклопедия пользователя ПК. – М.: АСТ: АСТ Москва, 2008. – 752 с.

Интернет ресурсы:

1. Научно-образовательный интернет-ресурс по тематике ИКТ "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (<http://window.edu.ru>). Разделы: "Общее образование: Информатика и ИКТ", "Профессиональное образование: Информатика и информационные технологии".

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
- использовать персональный компьютер в профессиональной и повседневной деятельности - внедрять современные прикладные программные средства - осуществлять поиск медицинской информации в сети Интернет - использовать электронную почту	- контроль выполнение практических заданий; - правильность работы в прикладных программах: текстовых и редакторах, базах данных, редакторе презентаций; - грамотность работы с файловыми системами, различными форматами файлов; программами управления файлами; скорость поиска информации в содержимом баз данных
Знать:	
– устройство персонального компьютера; – основные принципы медицинской информатики; – источники медицинской информации; – методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты прикладных программ; – принципы работы и значение локальных и глобальных компьютерных сетей в информационном обмене. -	- письменный контроль; - устный опрос; - контроль выполнения домашнего задания; - тестирование

5. ТЕМАТИКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

максимальная нагрузка – 180 часов; дифференцированный зачет

№	Тема	Количество часов
Тематический план лекций		
1 Семестр		18
1	Аппаратное и программное обеспечение ПК	2
2	Аппаратное и программное обеспечение ПК	2
3	Аппаратное и программное обеспечение ПК	2
4	Обработка информации средствами Microsoft Word	2
5	Обработка информации средствами Microsoft Word	2
6	Обработка информации средствами Microsoft Excel	2
7	Обработка информации средствами Microsoft Excel	2
8	Обработка информации средствами Microsoft Access	2
9	Обработка информации средствами Microsoft Access	2
2 Семестр		38
10	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	2
11	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	2
12	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	2
13	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	2
14	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	2
15	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	2
16	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	2
17	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	2
18	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	2
19	Медицинские информационные системы	2
20	Медицинские информационные системы	2
21	Медицинские информационные системы	2
22	Медицинские информационные системы	2
23	Медицинские информационные системы	2
24	Медицинские информационные системы	2
25	Медицинские информационные системы	2
26	Медицинские информационные системы	2
27	Медицинские информационные системы	2
28	Медицинские информационные системы	2
Тематический план практических занятий		
1 Семестр		24
1	Аппаратное и программное обеспечение ПК	2
2	Аппаратное и программное обеспечение ПК	2
3	Аппаратное и программное обеспечение ПК	2
4	Аппаратное и программное обеспечение ПК	2

5	Обработка информации средствами Microsoft Word	2
5	Обработка информации средствами Microsoft Word	2
7	Обработка информации средствами Microsoft Word	2
8	Обработка информации средствами Microsoft Word	2
9	Обработка информации средствами Microsoft Word	2
10	Обработка информации средствами Microsoft Word	2
11	Обработка информации средствами Microsoft Word	2
12	Обработка информации средствами Microsoft Excel	2
2 Семестр		40
13	Обработка информации средствами Microsoft Excel	2
14	Обработка информации средствами Microsoft Excel	2
15	Обработка информации средствами Microsoft Excel	2
16	Обработка информации средствами Microsoft Excel	2
17	Обработка информации средствами Microsoft Excel	2
18	Обработка информации средствами Microsoft Excel	2
19	Обработка информации средствами Microsoft Access	2
20	Обработка информации средствами Microsoft Access	2
21	Обработка информации средствами Microsoft Access	2
22	Обработка информации средствами Microsoft Access	2
23	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	2
24	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	2
25	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	2
26	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	2
27	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.	2
28	Медицинские информационные системы	2
29	Медицинские информационные системы	2
30	Медицинские информационные системы	2
31	Медицинские информационные системы	2
32	Медицинские информационные системы	2