

**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
очная форма обучения

г. Усолье – Сибирское
2019 год

ОДОБРЕНА

Методическим объединением

Протокол № 1 от 30 августа 2019

Старший методист Мед /Е.С. Жилкина/**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора

по теоретическому обучению

« 30 » авг 2019 годВ.В.Попов /В.В.Попов/

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» разработана в соответствии с документами:

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 31.02.01 Лечебное дело;
- 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 ОГБПОУ «Усольский медицинский техникум» по специальности 31.02.01 Лечебное дело.

Разработчик:

Засецкий Николай Борисович, преподаватель высшей квалификационной категории ОГБПОУ «Усольский медицинский техникум».

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, внеаудиторная 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	
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся: 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	
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся: 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, внеаудиторная 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	
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся: 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	
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся: 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, внеаудиторная 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.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся: 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	
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся: 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
Теоретические занятия		
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
Практические занятия		
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