

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.03. ИНФОРМАТИКА**

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности СПО 33.02.01 Фармация
очная форма обучения

г. Усолье – Сибирское
2019 год

ОДОБРЕНА

Методическим объединением

Протокол № 1 от 30 августа 2019

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

Заместитель директора

по теоретическому обучению

«30»  2019 год

/В.В.Попов/

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

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация;
- 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»;
- учебные планы ОГБПОУ «Усольский медицинский техникум» по специальности 33.02.01 Фармация на базе основного и среднего общего образования.

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	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11
5. ТЕМАТИКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН. 02. Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация базовой подготовки очной формы обучения на базе основного и 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 прикладные программные средства.

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

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации;
- базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты прикладных программ.

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

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.
ПК 1.2.	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
ПК 1.3.	Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.
ПК 1.8.	Оформлять документы первичного учета.
ПК 2.5.	Оформлять документы первичного учета.
ПК 3.3.	Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.
ПК 3.5.	Участвовать в организации оптовой торговли.
ПК 3.6.	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию.
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 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать 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 **108** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **72** часа;
самостоятельной работы обучающегося **36** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
практические занятия	58
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе:	
решение задач	3
работа с учебником, конспектирование	13
подготовка сообщений	7
разработка презентаций	13
<i>Итоговая аттестация по дисциплине (промежуточная по образовательной программе) в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.03. Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Информация, информатика, персональный компьютер, кодирование данных		4/2/2	
Тема 1.1. Информатика, информация, кодирование данных	Содержание учебного материала	2	1
	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; Обработка характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.		
	Практическое занятие «Информатика, информация, кодирование данных»	2	
	Инструктаж по технике безопасности на занятиях в кабинете информатике. Информация и данные. Кодирование данных. Единицы измерения данных.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 1.2. Архитектура ПК	1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2. Решение задач, на перевод цифровой информации двоичным кодом в цифровые данные.		
	Содержание учебного материала	2	
	Архитектура ПК. Стандарты ПК. Расширение ПК.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 1.2. Архитектура ПК	1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2. Применение стандартных и нестандартных конфигураций ПК.		
	Содержание учебного материала	2	
	Архитектура ПК. Стандарты ПК. Расширение ПК.		
Раздел 2. Аппаратная и программная конфигурация ПК		4/0/4	
Тема 2.1. Аппаратное обеспечение ПК	Содержание учебного материала	2	2
	Технические средства реализации информационных процессов. Устройство ПК. Базовая аппаратная конфигурация компьютера.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2. Решение задач, на перевод цифровой информации двоичным кодом в цифровые данные.		
Тема 2.2. Программная конфигурация ПК	Содержание учебного материала	2	2
	Структура программного обеспечения компьютерной системы. Базовый уровень программного обеспечения. Операционная система компьютера, этапы развития операционных систем. Виды прикладных программ.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2. Перспективы развития программного обеспечения.		
Раздел 3. Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft		4/42/17	
Тема 3.1. Обработка	Содержание учебного материала	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
информации при помощи стандартного пакета прикладных программ, входящего в состав ОС Windows	Функциональные особенности операционной системы Windows. Объектная и информационная модель Windows. Файловая структура операционных систем. Базовые функции операционных систем.		2
	Практическое занятие «Обработка информации при помощи стандартного пакета прикладных программ, входящего в состав ОС Windows»	10	
	Работа с окнами. Настройка параметров учетной записи и рабочего стола, запуск приложений. Работа с приложением WordPad. Работа с приложением «графический редактор Paint». Архивация и восстановление файлов.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся 1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2. Альтернативные операционные системы; 3. Этапы развития операционных систем; 4. Требование различных операционных систем к аппаратному обеспечению ПК.	4	
Тема 3.2. Обработка информации средствами Microsoft Word	Содержание учебного материала	1	2
	Назначение и интерфейс текстового редактора. Ввод и форматирование данных, подготовка документа к печати.		
	Практическое занятие «Обработка информации средствами Microsoft Word»	14	
	Настройка пользовательского интерфейса. Создание и редактирование текстового документа. Настройка интервальных и абзацных отступов, параметры страницы. Создание и форматирование таблиц. Стили в документе. Использование гиперссылок. Вставка графических изображений в документ. Объекты WordArt. Оформление страниц.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся 1. Подготовка сообщения по теме «Текстовые редакторы». 2. Работа с учебником по теме «Обработка информации средствами Microsoft Word».	4	
Тема 3.3. Обработка информации средствами Microsoft Excel	Содержание учебного материала	1	2
	Назначение и интерфейс электронных таблиц. Ввод данных в ячейки. Выделение областей в таблице. Создание и редактирование табличного документа.		
	Практическое занятие «Обработка информации средствами Microsoft Excel»	12	
	Изучение программного интерфейса Microsoft Excel. Ввод данных. Выполнение расчётных операций, операции перемещения, копирования и заполнения ячеек. Выполнение автоматических расчётов с помощью мастера функций. Ссылки. Встроенные функции. Статистические функции. Способы создания диаграмм на основе введенных в таблицу данных. Редактирование диаграмм. Форматирование. Типы и оформление. Фильтрация (выборка) данных из списка. Логические функции. Функции даты и времени. Сортировка данных.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	5	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2. Оформление мультимедийной презентации по теме «Электронные таблицы» 3. Работа с учебником по теме «Обработка информации средствами Microsoft Excel».		
Тема 3.4. Обработка информации средствами Microsoft Access	Содержание учебного материала	1	2
	Назначение и интерфейс Microsoft Access. Создание таблиц и связей между таблицами. Редактирование данных и структуры таблицы.		
	Практическое занятие «Обработка информации средствами Microsoft Access»	6	
	Изучение программного интерфейса Microsoft Access. Создание таблиц, редактирование структуры таблицы. Создание запросов и форм, отчетов. Составление отчетов.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	4	
	1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2. Оформление мультимедийной презентации по теме «Базы данных» 3. Работа с учебником по теме «Обработка информации средствами Microsoft Access».		
Раздел 4. Компьютерные технологии в медицине		2/14/13	
Тема 4.1. Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных	Содержание учебного материала	1	2
	Поисковые службы Интернет и поисковые серверы WWW. Работа с поисковыми серверами. Язык запросов поискового сервера. Технология поиска. Структура АИС и их роль в обработке баз данных. Автоматизированные системы медицинского назначения.		
	Практическое занятие «Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных»	8	
	Изучение поисковых служб и серверов. Электронная почта. Изучение автоматизированных информационных систем медицинского назначения.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	6	
	1. Изучение основной и дополнительной литературы. 2. Работа с учебником по теме «Интернет». 3. Подготовка сообщения по теме «Информационно – поисковые системы». 4. Подготовка сообщения по теме «Положительные и отрицательные стороны компьютеризации». 5. Создание мультимедийной презентации «Медицинские ресурсы Интернет».		
Тема 4.2. Медицинские информационные системы	Содержание учебного материала	1	2
	Медицинская информатика. Источники медицинской информации. Классификация медицинских информационных систем. Автоматизированное рабочее место медицинского персонала. Информационные автоматизированные системы медицинского назначения		
	Практическое занятие «Медицинские информационные системы»	6	
	Изучение порядка работы с автоматизированной системой медицинского назначения. Изучение порядка		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	работы с автоматизированной системой медицинского назначения, применяемых в фармации.		
	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	7	
	1. Изучение основной и дополнительной литературы.		
	2. Оформление мультимедийной презентации по теме «Автоматизированное рабочее место медицинского персонала».		
	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».		
	Всего	108	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информатики».

Основное оборудование:

- персональный компьютер – 10 шт.;
- монитор 19” ж/к – 10 шт.;
- клавиатура – 10 шт.;
- мышь оптическая – 10 шт.;
- колонки – 2 шт.;
- цифровой проектор;
- принтер.

Учебно-наглядные пособия:

- Интерактивные пособия-тренажеры (Лам Панель – тренажер для изучения работы процессора; Инсталлятор - тренажер для освоения процесса инсталляции программ; Сжатие данных - тренажеры для изучения алгоритмов сжатия; Машина Тьюринга - тренажер для изучения универсального исполнителя; Binary Game - программа для изучения двоичной системы счисления);
- Презентации (Инструктаж по ТБ в компьютерном классе; Аппаратное - Программное обеспечение ПК; Выполнение основных алгоритмов работы в MS Windows; Операционная система; Основы работы в MS WORD; Основы работы в MS EXEL; Основы работы в MS ACCESS; Основы работы в MS POWER POINT; Вирусные и антивирусные программы; Компьютерные сети; Основы работы в сети интернет; Текстовый процессор Microsoft Word 2010; Работа со списками. Создание таблиц; Общие требования к презентации; Информационные системы; Медицинские информационные системы);
- Карточки для распознавания текста в программе ABBI FAN RIDER.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники информации:

1. Омельченко В.П., Демидова А.А. Информатика: учебник-М.:ГЭОТАР-Медиа,2017.- 384с.
2. Омельченко В.П., Демидова А.А. Информатика. Практикум.: учебник-М.:ГЭОТАР-Медиа,2016.-336с.: ил.

Дополнительные источники:

1. Глушаков С.В., Сурядный А.С., Смирнова О.В. Новейшая энциклопедия пользователя ПК. – М.: АСТ: АСТ Москва, 2008. – 752 с.
2. Егоренков А. А., Егоренкова И. М. Самоучитель работы на компьютере. - М.: Лист Нью, 2013.
3. Кушниренко А. Г., Лебедев Г. В., Сворень Р. А. Основы информатики и вычислительной техники. - М.: Просвещение, 2010.
4. Симонович С.В., Евсеев Г.А., Мураховский В.И. Информатика. Базовый курс: Учебное пособие. – СПб: Питер, 2009. – 640 с.

Интернет ресурсы:

1. <http://ru.wikipedia.org/w/index.php> :Информатика и ИКТ.
2. [http://jgk.ucoz.ru/dir:Мир информатики](http://jgk.ucoz.ru/dir:Мир_информатики).
3. <http://www.klyaksa.net>:Информационно-образовательный портал для учителя информатики и ИКТ.
4. <http://www.metod-kopilka.ru/page-2-1-4-4.html>:Методическая копилка учителя информатики.
5. <http://comp-science.narod.ru>:Дидактические материалы по информатике и математике

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 прикладные программные средства	-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; - применение возможностей графических редакторов при решении профессиональных задач.
Знать:	
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации - базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты прикладных программ	-знание об объектах и способах их обработки с помощью ПК; -знание основных приемов работы с базовыми программными продуктами и пакетов прикладных задач; -качество подборки аппаратной конфигурации персонального компьютера; -машинный (программированный) контроль в форме тестирования

5. ТЕМАТИКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

максимальная нагрузка – 108 часов; дифференцированный зачет

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	
		теория	практика
	1 семестр на базе среднего общего образования	14	40
	3 семестр на базе основного общего образования		
1	Информатика, информация, кодирование данных	2	
1 пр	Информатика, информация, кодирование данных		2
2	Архитектура ПК	2	
3	Аппаратное обеспечение ПК	2	
4	Программная конфигурация ПК	2	
5	Обработка информации при помощи стандартного пакета прикладных программ, входящего в состав ОС Windows	1	
5	Обработка информации средствами Microsoft Word	1	
2 пр	Обработка информации при помощи стандартного пакета прикладных программ, входящего в состав ОС Windows		2
3 пр	Обработка информации при помощи стандартного пакета прикладных программ, входящего в состав ОС Windows		2
4 пр	Обработка информации при помощи стандартного пакета прикладных программ, входящего в состав ОС Windows		2
5 пр	Обработка информации при помощи стандартного пакета прикладных программ, входящего в состав ОС Windows		2
6 пр	Обработка информации при помощи стандартного пакета прикладных программ, входящего в состав ОС Windows		2
7 пр	Обработка информации средствами Microsoft Word		2
8 пр	Обработка информации средствами Microsoft Word		2
9 пр	Обработка информации средствами Microsoft Word		2
10 пр	Обработка информации средствами Microsoft Word		2
11 пр	Обработка информации средствами Microsoft Word		2
12 пр	Обработка информации средствами Microsoft Word		2
13 пр	Обработка информации средствами Microsoft Word		2
6	Обработка информации средствами Microsoft Excel	1	
6	Обработка информации средствами Microsoft Access	1	
14 пр	Обработка информации средствами Microsoft Excel		2
15 пр	Обработка информации средствами Microsoft Excel		2
16 пр	Обработка информации средствами Microsoft Excel		2
17 пр	Обработка информации средствами Microsoft Excel		2
18 пр	Обработка информации средствами Microsoft Excel		2
19 пр	Обработка информации средствами Microsoft Excel		2
20 пр	Обработка информации средствами Microsoft Access		2
7	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных	1	
7	Медицинские информационные системы	1	
	2 семестр на базе среднего общего образования	0	18
	4 семестр на базе основного общего образования		
21 пр	Обработка информации средствами Microsoft Access		2
22 пр	Обработка информации средствами Microsoft Access		2
23 пр	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных		2
24 пр	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных		2
25 пр	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных		2
26 пр	Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных		2

27 пр	Медицинские информационные системы		2
28 пр	Медицинские информационные системы		2
29 пр	Медицинские информационные системы		2
	Всего	14	58