ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЧЕРЕМХОВСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ТЕХНИКУМ»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Информатика и ИКТ по специальности 34.02.01 «Сестринское дело»

ОДОБРЕНА

на заседании ЦМК общих гуманитарных и

социально-экономических дисциплин

Протокол № 1 «26» 9в чуста 20 14

Председатель ЦМК

М.Н. Шерстнева

Составлена в соответствии с

Федеральными государственными

требованиями к минимуму содержания и

уровню подготовки выпускника по специальности 34.02.01 Сестринское дело

Заместитель директора

по учебной работе

_Н.А. Вершинина

Автор: Тумакова З.Н., преподаватель ОГБОУ СПО «Черемховский медицинский техникум»

Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины «Информатика и ИКТ»

для специальности 34.02.01 Сестринское дело

Рабочая программа составлена Тумаковой З.Н. — преподавателем Черемховского медицинского техникума. Программа рассчитана на курс в объеме 117 часов, включающий в себя 78 часов практических занятий и 39 часов самостоятельной работы студентов.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами.

Рабочая программа содержит следующие разделы:

- 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
- 2. Структура и содержание учебной дисциплины;
- 3. Условия реализации учебной дисциплины;
- 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В паспорте рабочей программы дается краткое описание требований федерального государственного образовательного стандарта по дисциплине «Информатика и ИКТ», которая предусматривает обязательный минимум подготовки студентов по предмету, овладение навыками и умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, использовать ИКТ при изучении других дисциплин, в том числе и профессиональных.

В программе предусмотрены темы и виды самостоятельной работы.

Данная программа позволит студентам при изучении дисциплины приобрести опыт в познавательной деятельности, ориентироваться в информационном пространстве, соблюдать этические и правовые нормы при работе с информацией, применять информационные ресурсы для самообразования.

Акцентирование в рабочей программе сделано на применении в изучении дисциплины современных информационных технологий, являющееся признаком ее соответствия современным требованиям организации учебного процесса.

Уровень усвоения знаний студентов оценивается по результатам разрабать выполнения тематических заданий.

Программа снабжена списком обязательной и дополнительной

80 d/ интературы. Изи Рецензент:

преподаватель

раз высшей квалификационной категории

егории __

В.А. Щерба

Culsua with was weighale!

3

Рецензия

на рабочую программу учебной дисциплины «Информатика и ИКТ»

для специальности 34.02.01 Сестринское дело

Рабочая программа составлена Тумаковой З.Н. — преподавателем Черемховского медицинского техникума. Программа рассчитана на курс в объеме 117 часов, включающий в себя 78 часов практических занятий и 39 часов самостоятельной работы студентов.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами.

Рабочая программа содержит следующие разделы:

- 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
- 2. Структура и содержание учебной дисциплины;
- 3. Условия реализации учебной дисциплины;
- 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

В паспорте рабочей программы дается краткое описание требований федерального государственного образовательного стандарта по дисциплине «Информатика и ИКТ», которая предусматривает обязательный минимум подготовки студентов по предмету, овладение навыками и умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, использовать ИКТ при изучении других дисциплин, в том числе и профессиональных.

В программе предусмотрены темы и виды самостоятельной работы.

Данная программа позволит студентам при изучении дисциплины приобрести опыт в познавательной деятельности, ориентироваться в информационном пространстве, соблюдать этические и правовые нормы при работе с информацией, применять информационные ресурсы для самообразования.

Акцентирование в рабочей программе сделано на применении в изучении дисциплины современных информационных технологий, являющееся признаком ее соответствия современным требованиям организации учебного процесса.

Уровень усвоения знаний студентов оценивается по результатам выполнения тематических заданий.

Программа снабжена списком обязательной и дополнительной литературы.

Рецензент:

Председатель ЦМК ОГСЭ _____/Шерстнева М.Н./

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 34.02.01 Сестринское дело, квалификация: медицинская сестра.

Организация-разработчик: ОГОУ СПО «Черемховский медицинский техникум»

Разработчики:

Тумакова З.Н., преподаватель информатики.

Оглавление

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	
ДИСЦИПЛИНЫ Информатика и ИКТ	. 8
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 1	11
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Информатика и ИКТ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика и ИКТ» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 34.02.01 «Сестринское дело», и обучающиеся в учреждении СПО по данной специальности изучают информатику и ИКТ в объеме 78 часов.

Рабочая программа ориентирована на достижение следующих целей:

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Основу программы составляет содержание, согласованное с требованиями федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня.

Содержание программы представлено пятью темами:

- информационная деятельность человека;
- информация и информационные процессы;
- средства информационно-коммуникационных технологий (ИКТ);
- технологии создания и преобразования информационных объектов;
- телекоммуникационные технологии.

Содержание каждой темы включает теоретический и практико-ориентированный материал, реализуемый в форме практических работ с использованием средств ИКТ.

освоении программы обучающихся формируется У информационно-коммуникационная компетентность – знания, умения и информатике, необходимые навыки ДЛЯ общеобразовательных дисциплин, для их использования в ходе изучения профессионального специальных дисциплин цикла, практической В деятельности и повседневной жизни.

Выполнение практических работ обеспечивает формирование у обучающихся умений самостоятельно и избирательно применять различные средства ИКТ, включая дополнительное цифровое оборудование (принтеры, графические планшеты, цифровые камеры, сканеры и др.), пользоваться комплексными способами представления и обработки информации, а также изучить возможности использования ИКТ для профессионального роста.

Программа содержит тематику учебных проектов для организации самостоятельной деятельности обучающихся в процессе изучения информатики и информационно-компьютерных технологий.

Программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего (полного) общего образования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общеобразовательный цикл и относится к профильным общеобразовательным дисциплинам.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
 - распознавать информационные процессы в различных системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;

- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать/понимать:

- различные подходы к определению понятия «информация»;
- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
 - использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
 - назначение и функции операционных систем;
- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
- эффективной организации индивидуального информационного пространства;
 - автоматизации коммуникационной деятельности;
- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 117 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 39 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)	117
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
в том числе:	
практические занятия	78
Самостоятельная работа обучающегося (всего)*	39* (67)
в том числе:	
оформление мультимедийных презентаций по учебным	17
разделам и темам	
составление кроссвордов	7
работа с текстовым процессором	4
подготовка рефератов	13
подготовка сообщений к уроку	26

^{* -} в данной программе самостоятельная работа представлена в объеме 67 часов. Студент имеет право выбрать разные виды самостоятельной работы в объеме 39 часов каждый.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика и ИКТ»

Наименование разделов и	Содержание учебного материала, лабораторные работы и	Объем	Уровень
тем	практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		освоения
1	2		4
Общее понятие информатики и ИКТ		117	
Введение	Практическая работа	6	
	Правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ. Роль информационной деятельности в современном обществе.	2	1
Тема 1. Информационная 1. Информационное общество. Информационные ресурсы. Информационная деятельность человека этика и право, информационная безопасность.		2	2
	2. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.		2
	Самостоятельная работа		
	Подготовить сообщение на тему: 1. Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы.	2	
	Реферат «Этапы развития технических средств». 2. Подготовить сообщение на тему:	4	
	- Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты.	2	
	- Правонарушения в информационной сфере.	2	
Тема 2. Информация и	Практическая работа	20	
информационные процессы	1. Подходы к понятию информации. Представление различных видов информации в компьютере. Системы счисления.	2	2

2. Принципы обработки информации компью описания.	тером. Алгоритмы и способы их 2	
2.1. Основные алгоритмические конструкции и программирования.	и их описание средствами языков 2	3
2.2. Программная реализация алгоритма.	2	
3. Программный принцип работы компьютера Классификация моделей.	а. Модели объектов и процессов.	2
4. Основные информационные процессы компьютеров. 4.1. Принципы обработки информации компью	2	
4.2. Хранение информационных объектов р цифровых носителях. Архив информации.	различных видов на различных 2	
4.3. Поиск информации с использование поисковые сервисы. Комбинации условий поисковые сервисы.		3
4.4. Передача информации между компьютер связь. Модем.	рами. Проводная и беспроводная 2	
5. Управление процессами. Представление об а автоматизированных системах управления. AC учреждением.		3
Самостоятельная работа	9	
1. Подготовить сообщение на тему: При	имеры компьютерных моделей 2	
различных процессов. 2. Подготовить сообщение на тему: Запись различных видов.	информации на компакт диски 2	

	3. Подготовить сообщение на тему:Архив информации. Определение объемов	2	
	различных носителей информации.		
	3. Подготовить сообщение на тему: Проводная и беспроводная связь.	2	
	4. Реферат «Цифровые носители информации».	4	
	5. Мультимедийная презентация«Цифровые носители информации».	6	
	Практическая работа	10	
Тема 3. Средства	1. Архитектура компьютеров.		
информационных и	1.1 Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров.	2	2
коммуникационных технологий	Внешние устройства, подключаемые к компьютеру.		
	1.2. Виды программного обеспечения компьютеров.	2	2
	2. Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы	2	2
	пользователей в локальных компьютерных сетях.	2	2
	3. Защита информации, антивирусная защита. Разновидности компьютерных	2	2
	вирусов.	2	2
	4. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.	2	2
	Самостоятельная работа	6	3
	1. Подготовить сообщение на тему: Устройства ввода данных. Устройства		
	вывода данных.	2	
	2. Подготовить сообщение на тему:Устройства хранения данных.		
	Устройства обмена данными.	2	
	3. Подготовить сообщение на тему:Многообразие компьютеров.	2	
	4. Подготовить сообщение на тему: Защита информации. Разнообразие		
	антивирусных программ.	2	
	5. Подготовить сообщение на тему: Объединение компьютеров в		
	локальную сеть.	2	
	Практическая работа	28	
	<u> </u>	i .	L

m 4 m			
Тема 4. Технологии создания и	1. Работа с текстовым процессором.	_	
преобразования	1.1 Текст как информационный объект. Средства обработки текста. Создание и	2	
информационных объектов	редактирование текстовых документов. Проверка орфографии и грамматики.		
	1.2. Форматирование текстовых документов. Вставка в текстовый документ	2	
	графических объектов.	2	
	1.3. Гипертекстовое представление информации.		2
	1.3.1 инертекстовое представление информации.	2	
	1.4. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и		
	основные способы преобразования (верстки) текста.	2	
	concension three copuscionaria (seperior) reverus	_	
	2. Работа с электронными таблицами.		
	2.1. Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая	2	
	обработка числовых данных.		
	2.2. Использование возможностей электронных таблиц для выполнения		
	учебных заданий. Представление результатов выполнения расчетных задач	2	2
		2	
	средствами деловой графики.		
	2.3. Особенности и общие принципы статистического анализа биомедицинских	2	
	данных.		
	3. Работа с базами данных.		
	3.1 Представление об организации баз данных и системах управления базами	2	
	данных. Электронные коллекции образовательных ресурсов.		
	3.2. Использование системы управления базами данных для выполнения		2
	учебных заданий из различных предметных областей.	2	2
	3.3. Организация автоматизированного рабочего места врача. Понятие	2	
	медицинских электронных баз данных.	2	

	4. Работа с графикой. 4.1. Представление о программных средах компьютерной графики и мультимедийных средах. Многообразие цифрового оборудования для создания графических и мультимедийных объектов.	2	
	4.2. Средства и технологии работы с графикой. Основные операции в простейшем графическом редакторе.	2	3
	4.3. Создание в графических процессорах векторной графики.	2	3
	4.4. Создание и редактирование компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий из различных предметных областей. Использование презентационного оборудования.	2	
	Самостоятельная работа	10	
	- Составление автобиографии и генеалогического древа в MicrosoftOfficeWord.	2	
	- Составление презентации: «Устройство компьютера».	5	
	- Кроссворд по теме «Технологии создания и преобразования информационных		
	объектов», оформленный в MicrosoftOfficeWord.	4	
	Практическая работа	14	
Тема 5. Телекоммуникационные технологии	1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.	2	
	2. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.	2	3
	3. Медицинские ресурсы Internet	2	
	4. Методы создания и сопровождения сайта.	2	3
	5. Средства создания и сопровождения сайта.	2	3

6.Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях.	2	
7. Организация форумов, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения. Настройка видео веб-сессий.	2	3
Самостоятельная работа	6	
• Составление кроссворда по теме: «Необъятный интернет»,	3	
оформленный в <i>MicrosoftExcel</i> • Подготовить сообщение на тему: Интернет-СМИ	2	
 Поиск информации в Интернет и работа с материалом на тему: Методы и средства создания и сопровождения сайта 	4	
• Реферат «Поиск информации в Интернет»	5	
• Создание мультимедийной презентации «Интернет и медицина»	6	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Информатика и информационно-коммуникационные технологии».

Оборудование учебного кабинета:

- 10 рабочих мест для студентов
- 1 рабочее место преподавателя;

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор, экран;
- принтер
- сканер.

3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Хлебников А.А. Информатика : учебник / А.А. Хлебников. Ростов н/Д : Феникс, 2009. 571с.
- Немцова Т.И.. Назарова Ю.В. Практикум по информатике: учеб.
 Пособие / Под ред. Л.Г. Гагариной. Ч. І. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2010. – 320с.
- Семакин И.Г., Вараксин Г.С. Информатика. Структурированный конспект базового курса. М.:Лаборатория Базовых Знаний, 2010 168с.: ил.
- 4. Максименко Е.В., Максименко Л.Л. Медицинская информатика: учебное пособие. Ставрополь: изд-во СтГМА. 2007. с.138
- 5. Микрюков В.Ю. Информация. Информатика, компьютер. Информационные системы, сети. – Ростов н/Д.: Феникс, 2010. – 448с.
- 6. Борисова М.В. Основы информатики и вычислительной техники Ростов н/Д: Феникс, 2009. 544с.

Дополнительные источники:

- 1. Электронный журнал «Информатика и информационные технологии в образовании». Форма доступа: http://www.rusedu.info/
- 2. Экономическая информатика. Форма доступа: http://www.lessonstva.info/edu/e-informatika.html
- 3. Информатика и ИКТ. Форма доступа: http://ru.wikipedia.org/w/index.php
- 4. Мир информатики. Форма доступа: http://jgk.ucoz.ru/dir/
- 5. Виртуальный компьютерный музей. Форма доступа: http://www.computer-museum.ru/index.php
- 6. Информационно-образовательный портал для учителя информатики и ИКТ. Форма доступа: http://www.klyaksa.net/
- 7. Методическая копилка учителя информатики. Форма доступа: http://www.metod-kopilka.ru/page-2-1-4-4.html
- 8. Азбука компьютера и ноутбука. Форма доступа: http://www.computer-profi.ru/

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.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
1 V	2
Умения:	
оценивать достоверность	практические работы, домашняя
информации, сопоставляя различные	работа
источники;	
распознавать информационные	практические работы,
процессы в различных системах;	индивидуальное задание
использовать готовые	
информационные модели, оценивать	практические работы, домашняя
их соответствие реальному объекту и	работа
целям моделирования;	
осуществлять выбор способа	THOUSENESS POSSOTIVE TO MOVING
представления информации в	практические работы, домашняя
соответствии с поставленной задачей;	работа
иллюстрировать учебные работы с	_
использованием средств	практические работы, внеаудиторная
информационных технологий;	самостоятельная работа
создавать информационные объекты	_
сложной структуры, в том числе	практические работы, домашняя
гипертекстовые;	работа
просматривать, создавать,	_
редактировать, сохранять записи в	практические работы, выполнение
базах данных;	индивидуального проектного задания
осуществлять поиск информации в	
базах данных, компьютерных сетях и	практические работы, домашняя
	работа
пр.; представлять числовую информацию	
различными способами (таблица,	практические работы, домашняя
` ` `	работа
массив, график, диаграмма и пр.);	
соблюдать правила техники	практические работы, внеаудиторная
безопасности и гигиенические	самостоятельная работа
рекомендации при использовании	•

средств ИКТ	
Знания:	
различные подходы к определению	контрольная работа, домашняя
понятия «информация»;	работа
методы измерения количества	
информации: вероятностный и	контрольная работа, домашняя
алфавитный. Знать единицы	работа
измерения информации;	
назначение наиболее	
распространенных средств	
автоматизации информационной	
деятельности (текстовых редакторов,	контрольная работа, тестирование
текстовых процессоров, графических	
редакторов, электронных таблиц, баз	
данных, компьютерных сетей);	
назначение и виды информационных	тестирование, индивидуальное
моделей, описывающих реальные	задание
объекты или процессы;	задание
использование алгоритма как способа	тестирование
автоматизации деятельности;	Тестирование
назначение и функции операционных	тестирование
систем.	тестирование