

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САЯНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБПОУ
«Саянский медицинский колледж»
Е.Н. Третьякова
30 _____ 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОД.05 ИНФОРМАТИКА
Базовый уровень**

*общеобразовательного цикла
основной образовательной программы
среднего профессионального образования
по специальности 34.02.01 Сестринское дело*

Саянск
2024

ОДОБРЕНО

Цикловой методической комиссией
общеобразовательного цикла

Председатель

 И.В. Пыжьянова
« 30 » августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
учебной работе ОГБПОУ
«Саянский медицинский
колледж»  О.И. Комолкина
« 30 » августа 2024 г.

Составитель: Стрельцова Е.А., преподаватель ОГБПОУ «Саянский медицинский колледж».

Рабочая программа разработана на основе документов:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 4 июля 2022г. № 527.

- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 17 мая 2012г. № 413.

- примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Информатика» базовый уровень для профессиональных образовательных организаций, утвержденной ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» протокол № 14 от 30 ноября 2022г.

- локального нормативного акта «Положение о рабочей программе дисциплины и профессионального модуля ОГБПОУ «Саянский медицинский колледж».

- учебного плана ОГБПОУ «Саянский медицинский колледж».

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело в соответствии с требованиями ФГОС СОО, ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
5.ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ	19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Информатика

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы СПО:

Общеобразовательная дисциплина «Информатика» является обязательной частью общеобразовательного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело, изучается обучающимися на базе основного общего образования на 1 курсе в 1 и 2 семестрах. Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2.1 Цели дисциплины

Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Информатика» направлено на достижение следующих целей:

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах;

- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных предметов;

- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;

- приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

1.2.2. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций.

Наименование и код компетенции	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>В части трудового воспитания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности, <p>Овладение универсальными учебными познавательными действиями:</p> <p>а) базовые логические действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; - развивать креативное мышление при решении жизненных проблем <p>б) базовые исследовательские действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и 	<ul style="list-style-type: none"> - понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдать меры безопасности, предотвращающие незаконное распространение персональных данных; соблюдать требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимать правовые основы использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет; - уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимать возможности и ограничения технологий искусственного интеллекта в различных областях; иметь представление об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах

	<p>актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях; - уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности; - уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; - способность их использования в познавательной и социальной практике 	
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>В области ценности научного познания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; - совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; - осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; <p>Овладение универсальными учебными познавательными действиями:</p> <p>в) работа с информацией:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно 	<ul style="list-style-type: none"> - владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы» «системный эффект», «информационная система», «система управления»; владение методами поиска информации в сети Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования; - понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации; - иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;

	<p>осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;</p> <ul style="list-style-type: none">- создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;- оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам;- использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;- владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности	<ul style="list-style-type: none">- понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации;- уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;- владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа;- уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#); анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);- уметь реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в
--	---	---

		<p>системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива;</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений); - уметь использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде
ПК 1.1. Организовывать рабочее место		<ul style="list-style-type: none"> - соблюдать требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения
ПК 2.1. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа		<ul style="list-style-type: none"> - уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления

		и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений)
ПК 2.2. Использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»	- владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; - использовать средства информационных и коммуникационных технологий	- уметь использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»

В результате освоения программы дисциплины реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

Код результатов	Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 7	Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.
ЛР 13	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	72
В т.ч.	
Основное содержание	
В т.ч.	
Теоретическое обучение	22
Практические занятия	28
Профессионально-ориентированное содержание	
В т.ч.	
Теоретическое обучение	
Практические занятия	20
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

2.2 Тематический план и содержание дисциплины Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), практические занятия	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
Раздел 1. Информационная деятельность человека. Информация и информационные процессы		36 (8/28)	
Тема 1.1. Введение. Основные этапы развития информационного общества.	Содержание учебного материала	2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные этапы развития информационного общества. 2. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. 		
	<p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие № 1</p> <p>Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов.</p> <p>Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов в различных сферах деятельности (специальное ПО, порталы, БД), а также в соответствии с направлением профессиональной деятельности. Инсталляция программного обеспечения, его использование и обновление.</p>	2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
Тема 1.2. Информация и ее свойства. Подходы к понятию информации и измерению	Содержание учебного материала	2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Информационные объекты различных видов. 2. Свойства информации. 3. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Представление информации в двоичной системе счисления, в различных системах счисления. 		

информации.	В том числе практических и лабораторных занятий		8	
	Практическое занятие № 2 Измерение информации		2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
	Практическое занятие № 3 Кодирование информации. Системы счисления		2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
	Практическое занятие № 4 Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической информации. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической информации.		2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
	Практическое занятие № 5 Дискретное (цифровое) представление звуковой информации и видеoinформации. Дискретное (цифровое) представление звуковой информации и видеoinформации.		2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
Тема 1.3. Основные информационные процессы.	Содержание учебного материала		2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
	1.	Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		12	
	Практическое занятие № 6 Логические основы компьютеров. Решение задач		2	ОК 02, ПК 1.1, ПК2.1, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
	Практическое занятие № 7 Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. Архив информации. Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Файл как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче. Запись информации на носитель.		2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13
Практическое занятие № 8 Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах. Поисковые системы. Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, в файловых структурах, в сети Интернет.		2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13	

	<p>Практическое занятие № 9 Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь. Модем. Единицы измерения скорости передачи данных. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.</p>	2	ОК 02, ПК 1.1, ПК2.1, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13						
	<p>Практическое занятие № 10 Программный принцип работы компьютера. Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля) Примеры компьютерных моделей различных процессов. Проведение исследования в социально-экономической сфере на основе использования готовой компьютерной модели.</p>	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК2.1, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13						
	<p>Практическое занятие № 11 Операционная система. Защита информации, антивирусная защита. Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля) Графический интерфейс пользователя. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Защита информации, антивирусная защита. Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети.</p>	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК2.1, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13						
<p>Тема 1.4. Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях.</p>	<p>Содержание учебного материала</p>								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="416 799 483 927">1.</td> <td data-bbox="483 799 1771 927">Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 927 483 959">2.</td> <td data-bbox="483 927 1771 959">Определение объемов различных носителей информации.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="416 959 483 991">3.</td> <td data-bbox="483 959 1771 991">Архив информации</td> </tr> </table>	1.	Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях.	2.	Определение объемов различных носителей информации.	3.	Архив информации	2	ОК 02, ЛР 4, Р 7, ЛР 13
	1.	Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях.							
	2.	Определение объемов различных носителей информации.							
	3.	Архив информации							
<p>В том числе практических и лабораторных занятий</p>	6								
<p>Практическое занятие № 12 Создание архива данных Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля) Извлечение данных из архива. Файл как единица хранения информации на компьютере.</p>	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК2.1, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13							
<p>Практическое занятие № 13 Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче. Запись информации на компакт-диски различных видов. Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню.</p>	2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13							
<p>Практическое занятие № 14 Правовые основы работы в сети Интернет</p>	2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 10, ЛР 13							

Раздел 2. Средства информационных и коммуникационных технологий		10(6/4)	
Тема 2.1. Архитектура компьютера.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Основные характеристики компьютеров. 2. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.</p>	2	ОК 02, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
Тема 2.2. Программное обеспечение ПК.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Виды программного обеспечения компьютеров.</p> <p>В том числе практических и лабораторных занятий</p> <p>Практическое занятие № 15 Комплектация компьютерного рабочего места для различных направлений профессиональной деятельности Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности (в соответствии с направлениями профессиональной деятельности).</p> <p>Практическое занятие № 16 Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля) Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту. Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.</p>	2 4 2 2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13 ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13 ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК2.1, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
Тема 2.3. Компьютерные сети. Интернет	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.</p>	2	ОК 01, ОК 02, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
Раздел 3. Использование программных систем и сервисов		24(8/16)	

Тема 3.1. Технология обработки текстовой информации	Содержание учебного материала		2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
	1.	Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		6	
	Практическое занятие № 17 Системы проверки орфографии и грамматики. Компьютерные публикации. Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля) Использование систем проверки орфографии и грамматики. Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий).		2	ОК 01, ОК 02, ПК1.1, ПК2.1, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
	Практическое занятие № 18 Работа с таблицами. Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля) Создание списка, вставка рисунка, многоколончатый текст.		2	ОК 02, ПК1.1, ПК 2.1, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
Практическое занятие № 19 Гипертекстовое представление информации. Гипертекст, Гиперссылка, Гиперсвязь и Гипертекстовый документ. WWW и HTTP. HTML, XML.		2	ОК 02, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13	
Тема 3.2. Возможности динамических (электронных) таблиц.	Содержание учебного материала		2	ОК 02, ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
	1.	Возможности динамических (электронных) таблиц.		
	2.	Математическая обработка числовых данных.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		6	
	Практическое занятие № 20 Использование возможностей электронных таблиц для выполнения учебных заданий. Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля) Форматирование таблиц и данных в ячейках: отображение данных, границы ячеек, фон ячеек.		2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК2.1, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
Практическое занятие № 21 Способы ввода формул. Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля) Использование Мастера формул. Статистические функции.		2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК2.1, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13	

	Практическое занятие № 22 Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики. Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля) Определение диаграммы, данные, используемые для построения диаграмм. Алгоритм построения диаграмм с помощью Мастера диаграмм. Форматирование диаграмм.	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК2.1, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
Тема 3.3. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных.	Содержание учебного материала	2	ОК 02, ПК 1.1, ПК2.1, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
	1. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: библиотечные, социальные, кадровые, медицинские и др. 2. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 23 Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы.	2	ОК 02, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
Тема 3.4. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.	Содержание учебного материала	2	ОК 02, ПК 1.1, ПК2.1, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
	1. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах. 2. Многообразие цифрового оборудования для создания графических и мультимедийных объектов.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 24 Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций. Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля) Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий. Использование презентационного оборудования.	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК2.1, ПК2.2, ЛР 4, ЛР 7, ЛР 13
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		2	
Всего:		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет информатики, оснащенный оборудованием:

рабочее место преподавателя;

посадочные места по количеству обучающихся;

маркерная доска;

стенд информационный;

учебно-наглядные пособия;

техническими средствами обучения:

компьютерная техника с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

мультимедийная установка или иное оборудование аудиовизуализации.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Цветкова М.С. Информатика: учебник / М.С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. – М.: 2017

3.2.2. Дополнительные источники

1. Информатика. Базовый уровень. 10-11 классы. Компьютерных практикум. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021. - 144 с.

2. Омельченко, В. П. Информатика: учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 384 с.: ил. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4797-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447970.html>

3. Омельченко, В. П. Информатика. Практикум / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с.: ил. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4668-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446683.html>

4. Графический редактор GIMP: первые шаги / И. А. Хахаев — М.: ALT Linux; Издательский дом ДМК-пресс, 2009. - 232 с

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

1. Информатика -10 класс - Российская электронная школа (resh.edu.ru)
2. Информатика -11 класс - Российская электронная школа (resh.edu.ru)
3. Я класс
4. Урок цифры
5. Информатика и ИКТ. Тренировочные варианты для подготовки к ЕГЭ -2020 -Яндекс

Репетитор

6. Информатика 10 класс. Видеоуроки – Яндекс Репетитор

7. Информатика 11 класс. Видеоуроки – Яндекс Репетитор

8. Анализ данных - Яндекс Практикум

9. Элективные онлайн курсы. Академия Яндекса

10. Информатика 10 класс - Медиапортал. Портал образовательных и методических

медиа материалов

11. Информатика 11 класс - Медиапортал. Портал образовательных и методических медиа материалов

12. Академия искусственного интеллекта для школьников

13. Знакомство с искусственным интеллектом - Онлайн-курсы Образовательного центра

Сириус

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала.

Общая / профессиональная компетенция	Раздел / Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Р 1, Тема 1.3, 1.4, Р 2, Темы 2.2, Р 3, Темы 3.1, 3.2, 3.4,	Тестирование Устный опрос Индивидуальная самостоятельная работа Представление результатов практических работ Защита творческих работ
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Р 1, Тема 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 Р 2, Темы 2.1, 2.2, 2.3, Р 3, Темы 3.1, 3.2, 3.3, 3.4	Тестирование Устный опрос Индивидуальная самостоятельная работа Представление результатов практических работ Защита творческих работ
ПК 1.1. Организовывать рабочее место; ПК 2.1. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; ПК 2.2. Использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»	Р 1, Тема 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 Р 2, Тема 2.2, 2.3 Р 3, Тема 3.1, 3.2, 3.3, 3.4	Устный опрос Индивидуальная самостоятельная работа Представление результатов практических работ Защита творческих работ

