

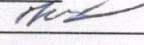
**Федеральное агентство железнодорожного транспорта
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения»
Медицинский колледж железнодорожного транспорта**

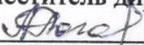
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ПД.01. ИНФОРМАТИКА

Специальность 34.02.01 Сестринское дело

Иркутск 2020

ОДОБРЕНА
Цикловой методической
комиссией
«17» 06 2020 г.
Протокол № 11
Председатель  Н.А. Гуревская

Разработана на основе требования
федерального государственного
образовательного стандарта среднего
общего образования (утвержденного
приказом Министерства образования и
науки РФ от 17.05.2012 №413) для
специальности СПО 34.02.01
Сестринское дело
Заместитель директора по УПР
 А.В. Роголева

Автор: Демидова Л.В., преподаватель высшей квалификационной категории МК ЖТ
ФГБОУ ВО ИргУПС

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	стр. 3
2. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16
6. ПРИЛОЖЕНИЕ	21

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины ПД.01. Информатика разработана на основе требования федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 №413) для специальности СПО 34.02.01 Сестринское дело.

Содержание программы направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и ИКТ в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности;
- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, программы подготовки специалистов среднего звена (ППКРС, ППССЗ).

2. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Область применения рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины ПД.01. Информатика предназначена для изучения информатики в медицинском колледже железнодорожного транспорта ФГБОУ ВО ИрГУПС, реализующего основную образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ СПО на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных специалистов среднего звена по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

2.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Общеобразовательная учебная дисциплина ПД.01. Информатика изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

2.3. Требования к результатам освоения дисциплины

Освоение содержания общеобразовательной учебной дисциплины ПД.01. Информатика, обеспечивает достижение студентами следующих *результатов*:

личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

метапредметных:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства,

необходимые для их реализации;

- использовать различные виды познавательной деятельности для решения информационных задач, применять основные методы познания (наблюдение, описание, измерение, эксперимент) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- использовать различные информационные объекты в изучении явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- использовать различные источники информации, в том числе пользоваться электронными библиотеками, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- анализировать и представлять информацию, представленную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

предметных:

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций и умением анализировать алгоритмы;
- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- владение типовыми приёмами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам; применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, правил личной безопасности и этики работы с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

2.4. Количество часов на освоение программы общеобразовательной учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 150 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов;
самостоятельной работы обучающегося 50 часов.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем общеобразовательной учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	150
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	100
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	56
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	50
Подготовка сообщений и докладов.	4
Составление кроссвордов.	2
Создание презентаций.	4
Выполнение упражнений, решение задач.	14
Подготовка учебных проектов на медицинскую тему.	6
Работа с литературой, подготовка к практическим занятиям.	20
в том числе индивидуальный проект (Приложение А)	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

3.2. Тематический план и содержание общеобразовательной учебной дисциплины ПД.01. Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Семестр № занятия	Уровень освоения
1	3	4	5	6
Введение	Содержание учебного материала	1	I-OO № 1-Т	
	1 Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении профессий СПО.			1
Раздел 1. Информационная деятельность человека		15		
Тема 1.1. Информационное общество.	Содержание учебного материала	1	I-OO № 1-Т	1
	1 Информационное общество. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.			
	Практические занятия	4	I-OO № 1-П	
	1. Работа с информационными ресурсами общества. Образовательные информационные ресурсы.		I-OO № 2-П	
	2. Инсталляция программного обеспечения, его использование и обновление		I-OO	
	Самостоятельная работа обучающихся Эссе на тему «Использование информационных ресурсов в работе среднего медицинского персонала» Составить таблицу «Поколения компьютеров».	2		
Тема 1.2. Информационная деятельность человека	Содержание учебного материала	2	I-OO № 2-Т	2
	1 Информационная деятельность человека. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов. Стойностные характеристики информационной деятельности. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения. Электронное правительство			
	Практические занятия	4	I-OO № 3-П	
	1. Изучить лицензионные и свободно распространяемые программные продукты. Портал государственных услуг.		I-OO № 4-П	
	2. Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет			
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям.	3		
Раздел 2. Информация и информационные процессы		40		
Тема 2.1. Подходы к понятию информации и измерению информации.	Содержание учебного материала	2	I-OO № 3-Т	2
	1 Информация и ее измерение. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Представление информации в двоичной			

		системе счисления.				
		Практические занятия	4	I-OO № 5-П		
		1. Дискретное (цифровое) представление информации. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической звуковой информации и видеoinформации.				
		2. Представление информации в различных системах счисления		I-OO № 6-П		
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения «Системы счисления разных народов мира» Решение задач по индивидуальным карточкам Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям.	3			
Тема 2.2 Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров.		Содержание учебного материала	6	I-OO № 4-Т	2	
	1	Информационные процессы. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка информации.				
	2	Принципы обработки информации компьютером. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания.				
		3	Хранение информационных объектов. Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации.		I-OO № 6-Т	
			Практические занятия	10	I-OO № 7-П	
			1. Рассмотреть программный принцип работы компьютера.			
			2. Примеры компьютерных моделей различных процессов. Проведение исследования в социально-экономической сфере на основе использования готовой компьютерной модели.			
		3. Работа с архивами данных. Архив данных. Создание архива данных. Извлечение данных из архива.				
		4. Изучение файлов структуры. Файл как единица хранения информации на компьютере. Атрибуты файла и его объем. Учет объемов файлов при их хранении, передаче.				
		5. Запись информации на компакт-диски различных видов. Организация информации на компакт-диске с интерактивным меню.		I-OO № 11-П		
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям. Подготовка презентации на тему «Примеры компьютерных моделей различных процессов». Составить алгоритм решения задачи и нарисовать его блок-схему.	8			
Тема 2.3 Управление процессами.		Содержание учебного материала	2	I-OO № 7-Т	2	
	1	Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в социально-экономической деятельности.				
			Практические занятия	2	I-OO № 12-П	
		1. Изучение АСУ различного назначения. Примеры использования АСУ. Демонстрация использования различных видов АСУ на практике в социально-экономической сфере деятельности.				
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы	2			

	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка сообщения АСУ в медицине.			
Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий		20		
Тема 3.1 Архитектура компьютеров.	Содержание учебного материала	2	I-OO № 8-Т	2
	1 Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров.			
	Практические занятия	6	I-OO № 13-П	
	1. Изучение приемов управления и настройки операционной системы. Графический интерфейс пользователя.		I-OO № 14-П	
	2. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка. Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях. Программное обеспечение внешних устройств.		I-OO № 15-П	
3. Комплектация компьютера рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности.				
Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям. Подготовка презентации «Оснащение оргтехникой рабочего места медицинского работника»	4			
Тема 3.2 Объединение компьютеров в локальную сеть.	Содержание учебного материала	1	I-OO № 9-Т	2
	1 Локальная сеть. Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.			
	Практические занятия	4	I-OO № 16-П	
	1. Разграничение прав доступа в сети, общее дисковое пространство в локальной сети.			
2. Организация защиты информации. Антивирусная защита.		I-OO № 17-П		
Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям. Составить кроссворд по теме «Защита информации, антивирусная защита»	3			
Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий (продолжение)		6	П	
Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение	Содержание учебного материала	2	II-OO № 1-Т	2
	1 Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение			
	Практические занятия	2	II-OO № 1-П	
	1.Реализация профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в			

	соответствии с его комплектацией. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.				
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям. Разработать комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности		2		
Раздел 4. Технология создания и преобразования информационных объектов			30		
Тема 4.1 Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессах	Содержание учебного материала		2	II-OO № 2-Т	1
	1	Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов			
	Самостоятельная работа обучающихся Сообщение на тему «Информационные технологии»		1		
Тема 4.1.1 Возможности настольных издательских систем	Содержание учебного материала		2	II-OO № 3-Т	2
	1	Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.			
	Практические занятия 1.Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов. Использование систем проверки орфографии и грамматики. Программы-переводчики. Возможности систем распознавания текстов. Гипертекстовое представление информации.		2	II-OO № 2-П	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям. Подготовить медицинский бюллетень о профилактике какого-либо заболевания.		2		
Тема 4.1.2 Возможности динамических (электронных) таблиц.	Содержание учебного материала		2	II-OO № 4-Т	2
	1	Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.			
	Практические занятия 1.Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий. Системы статистического учета(бухгалтерский учет, планирование и финансы, статистические исследования) Средства графического представления статистических данных – деловая графика. Представление результатов выполнения расчетных задач средствами деловой графики.		2	II-OO № 3-П	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям. Подготовить сообщение по теме «Использование электронных таблиц для статистической обработки данных в медицине»		2		

Тема 4.1.3 Представление об организации баз данных и системах управления базами данных.	Содержание учебного материала		4	II-OO № 5-Т	2
	1	Представление об организации баз данных и системах управления базами данных. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: медицинские, юридические, библиотечные, налоговые, социальные, кадровые и др.			
	2	Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.	2	II-OO № 4-П	
	Практические занятия 1. Работа с базами данных. Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей. Электронные коллекции информационных и образовательных ресурсов, образовательные специализированные порталы. Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Возможности систем управления базами данных. Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных				
	Тема 4.1.4 Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям. Разработать базу данных «Пациент стационара»		3	
Содержание учебного материала		2	II-OO № 7-Т	2	
1					Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.
Практические занятия 1. Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерной презентации для учебных заданий. Использование презентационного оборудования. Примеры геоинформационных систем.		2	II-OO № 5-П		
Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературы, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям. Индивидуальный проект мультимедийная презентация по теме профилактика какого-либо заболевания		2			
Раздел 5. Телекоммуникационные технологии			35		
Тема 5.1 Телекоммуникационные технологии.	Содержание учебного материала		2	II-OO № 8-Т	1
	1	Телекоммуникационные технологии. Представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.			
	Практические занятия		2	II-OO	

	1.Работа с Интерт-ресурсами. Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагенства, Интернет-библиотекой и пр. Методы и средства сопровождения сайта образовательной организации. Браузер.			№ 6-П	
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям. Подготовка презентаций на выбранные темы: «Интернет – источник информации», «WWW-Всемирная паутина», «Internet – история и перспективы развития».	2		
Тема 5.1.1 Поиск информации с использованием компьютера.	Содержание учебного материала		2	II-OO № 9-Т	2
	1	Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска.			
	Практические занятия		2	II-OO № 7-П	
	1.Осуществление поиска информации с использованием компьютера. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах. Поисковые системы. Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, в файловых структурах, в базах данных, в сети Интернет.				
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям. Всеми известными способами выполнить поиск в Интернете информации по истории развития вычислительной техники. Поиск производить по различным направлениям: историческая обстановка, техника, личности. Результаты поиска оформить в виде презентации. Использовать в презентации многоступенчатой оглавление в виде гиперссылок.	3		
Тема 5.1.2 Передача информации между компьютерами.	Содержание учебного материала		2	II-OO № 10-Т	2
	1	Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.			
	Практические занятия		2	II-OO № 8-П	
	1.Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.				
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям. Получить информацию от преподавателя по электронной почте, ответить на вопросы и переслать информацию обратно преподавателю.	2		
Тема 5.2 Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях.	Содержание учебного материала		4		2
	1	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, Интернет-телефония.		II-OO № 11-Т	
	2	Этические нормы коммуникаций в интернете. Социальные сети. Интернет-журналы и СМИ.		II-OO № 12-Т	

	Практические занятия		2	II-OO № 9-П	
	1.Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети профессиональной образовательной организации СПО.				
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям. Пройти дистанционное тестирование		3		
Тема 5.3 Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности	Содержание учебного материала		3	II-OO № 13-Т	2
	1	Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (система электронных билетов, банковские расчеты, регистрация автотранспорта, электронное голосование)			
	2	Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности (система медицинского страхования, дистанционное обучение и тестирование, сетевые конференции и форумы и пр.)		II-OO № 14-Т	
	Практические занятия		2	II-OO № 10-П	
	1.Участие в онлайн конференции, анкетировании, дистанционных курсах, Интернет-олимпиаде или компьютерном тестировании.		2	II-OO № 11-П	
Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной литературой, ответить на контрольные вопросы Подготовка к практическим занятиям. Принять участие в дистанционной олимпиаде по информатике		3			
Всего:			150		

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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- Рабочее место преподавателя;
- Рабочие места студентов;
- Доска-мольберт.

Технические средства обучения:

- компьютеры;
- колонки;
- принтер HP LaserJet M1120 MFP;
- мультимедийный проектор.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Цветкова, М. С. Информатика и ИКТ [Текст]: рекомендовано Мин.образования / М. С. Цветкова, Л. С. Великович. - 6-е изд., стереотипное. - М. : Академия, 2014. - 352 с. - (Профессиональное образование). – Гриф. (45экз.)
2. Омельченко В.П., Информатика. Практикум [Электронный ресурс] / Омельченко В.П., Демидова А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3950-0 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>

Дополнительная литература:

1. Зыкина, Л. В. Информатика и ИКТ [Текст]: методические указания по практическим занятиям / Л. В. Зыкина ; Федеральное агентство железнодорожного транспорта, ИрГУПС, МК ЖТ. - Иркутск: ИПЦ ИрГУПС, 2013. - 62 с. (45экз)
2. Демидова, Л. В. Информатика. [Текст] : методические указания / Л. В. Демидова. - Иркутск : ИПЦ ИрГУПС, 2017. - 140 с. (45экз)
3. Гринберг, А.С. Информационные технологии управления : учебное пособие [Электронный ресурс]/ А.С. Гринберг, А.С. Бондаренко, Н.Н. Горбачёв. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 479 с. - Режим доступа: [http:// www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)

Интернет-источники: доступ

1. <http://www.iiikt.narod.ru/> - Полный интерактивный курс по «Информатике и ИКТ» для студентов колледжа
2. <http://www.nlm.nih.gov> - Национальная медицинская библиотека
3. <http://www.naftalab.bus.utexas.edu/~mary/tmpage.html> - Телемедицина
4. <http://fcior.edu.ru> – Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)
5. <http://school-collection.edu.ru/> – Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
6. <http://www.megabook.ru/> – Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника/ Компьютеры и Интернет»
7. <http://www.ict.edu.ru> – Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»

10. <http://digital-edu.ru/> – справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»
11. <http://window.edu.ru/> – Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Содержание обучения	Характеристика основных видов деятельности обучающегося (на уровне учебных действий)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	ЛИЧНОСТНЫЕ	наблюдение за деятельностью и поведением обучающегося в ходе освоения дисциплины, самооценки, экспертиза портфолио личных достижений обучающегося
	МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ	наблюдение за деятельностью и поведением обучающегося в ходе освоения дисциплины, самооценки, экспертиза портфолио личных достижений обучающегося
ПРЕДМЕТНЫЕ		
Введение		
Введение	<ul style="list-style-type: none"> - находить сходства и различия протекания информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах; – классифицировать информационные процессы по принятому основанию; – выделять основные информационные процессы в реальных системах; – находить сходства и различия протекания 	Фронтальный опрос

	информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах.	
1. Информационная деятельность человека		
1. Информационная деятельность человека	<ul style="list-style-type: none"> – классифицировать информационные процессы по принятому основанию; – владеть системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира; – исследовать с помощью информационных моделей структуру и поведение объекта в соответствие с поставленной задачей; – выявлять проблемы жизнедеятельности человека в условиях информационной цивилизации и оценивать предлагаемые пути их разрешения; – использовать ссылки и цитирование источников информации; – знать базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей, – владеть нормами информационной этики и права, – соблюдать принципы обеспечения информационной безопасности, способы и средств обеспечения надёжного функционирования средств ИКТ. 	<ul style="list-style-type: none"> - Фронтальный опрос - Подготовка сообщений - Наблюдение и выполнения практических работ - Выполнение тестовых заданий
2. Информация и информационные процессы		
2.1. Представление и обработка информации	<ul style="list-style-type: none"> – оценивать информацию с позиций ее свойств (достоверность, объективность, полнота, актуальность и т.п.); – знать о дискретной форме представления информации; – знать способы кодирования 	<ul style="list-style-type: none"> - Фронтальный опрос - Подготовка сообщений - Наблюдение и выполнения практических работ - Выполнение тестовых заданий - Презентации работ

	<p>и декодирования информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – иметь представление о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире; – владеть компьютерными средствами представления и анализа данных; – отличать представление информации в различных системах счисления; – знать математические объекты информатики; – иметь представление о математических объектах информатики, в том числе логических формулах. 	
2.2. Алгоритмизация и программирование	<ul style="list-style-type: none"> – владеть навыками алгоритмического мышления и понимать необходимость формального описания алгоритмов; – уметь понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; – уметь анализировать алгоритмы с использованием таблиц; – реализовывать технологию решения конкретной задачи с помощью конкретного программного средства выбирать метод решения задачи, – разбивать процесс решения задачи на этапы. – определять по выбранному методу решения задачи, какие алгоритмические конструкции могут войти в алгоритм; – определять, для решения какой задачи предназначен алгоритм (интерпретация блок-схем). 	<ul style="list-style-type: none"> - Фронтальный опрос - Подготовка сообщений - Наблюдение и выполнения практических работ - Выполнение тестовых заданий - Презентации работ
3. Средства информационных и коммуникационных технологий		
3.1. Архитектура компьютеров	<ul style="list-style-type: none"> – анализировать компьютер с точки зрения единства 	<ul style="list-style-type: none"> - Фронтальный опрос - Подготовка сообщений

	<p>аппаратных и программных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать устройства компьютера с точки зрения организации процедур ввода, хранения, обработки, передачи, вывода информации; – определять средства, необходимые для осуществления информационных процессов при решении задач; – анализировать интерфейс программного средства с позиций исполнителя, его среды функционирования, системы команд и системы отказов; – выделять и определять назначения элементов окна программы. 	<ul style="list-style-type: none"> - Наблюдение и выполнения практических работ - Выполнение тестовых заданий - Презентации работ
3.2.Компьютерные сети	<ul style="list-style-type: none"> – иметь представление о типологии компьютерных сетей; – определять программное и аппаратное обеспечения компьютерной сети; – знать о возможности разграничения прав доступа в сеть. 	<ul style="list-style-type: none"> - Фронтальный опрос - Подготовка сообщений - Наблюдение и выполнения практических работ - Выполнение тестовых заданий - Презентации работ
3.3.Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита.	<ul style="list-style-type: none"> – владеть базовыми навыками и умениями по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; – понимать основы правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете; – реализовывать антивирусную защиту компьютера. 	<ul style="list-style-type: none"> - Фронтальный опрос - Подготовка сообщений - Наблюдение и выполнения практических работ - Выполнение тестовых заданий - Презентации работ
4.Технологии создания и преобразования информационных объектов		
4.Технологии создания и преобразования информационных	<ul style="list-style-type: none"> – иметь представление о способах хранения и простейшей обработке 	<ul style="list-style-type: none"> - Фронтальный опрос - Подготовка сообщений - Наблюдение и

объектов	<p>данных;</p> <ul style="list-style-type: none"> – владеть основными сведениями о базах данных и средствах доступа к ним, уметь работать с ними; – уметь работать с библиотеками программ; – иметь опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных; – осуществлять обработку статистической информации с помощью компьютера; – пользоваться базами данных и справочными системами. 	<p>выполнения практических работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение тестовых заданий - Презентации работ
5.Телекоммуникационные технологии		
5.Телекоммуникационные технологии	<ul style="list-style-type: none"> – иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий; – знать способы подключения к сети Интернет; – иметь представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; – определять ключевые слова, фразы для поиска информации; – уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации; – определять общие принципы разработки и функционирования интернет-приложений; – иметь представление о способах создания и сопровождения сайта; – иметь представление о возможностях сетевого программного обеспечения; – планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; – анализировать условия и возможности применения 	<ul style="list-style-type: none"> - Фронтальный опрос - Подготовка сообщений - Наблюдение и выполнения практических работ - Выполнение тестовых заданий - Презентации работ

	программного средства для решения типовых задач.	
--	--------------------------------------------------	--

Приложение А

Темы проектов

1. Социальные сети: плюсы и минусы
2. Создание Web-сайта на медицинскую тематику
3. Влияние компьютера на здоровье человека
4. Интерактивный кроссворд по информатике
5. Создание электронной викторины или игры по информатике
6. Разработка электронных тестов
7. Лэпбук «Полезные программы для Вашего компьютера»
8. Компьютерные технологии в медицине
9. Безопасный интернет
10. Этические нормы поведения в информационной сети. Разработка памятки, буклета и тд.