

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 1/24

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

Л.В. Махаева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ УПВ.02 ИНФОРМАТИКА

Анадырь 2020 г.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 2/24

Рабочая программа разработана на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, с учетом требований ФГОС среднего общего образования, ФГОС среднего профессионального образования и профиля профессионального образования.

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик:

Кубышева Нина Витальевна. преподаватель дисциплин ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Регистрационный № ДО 171-20 от 04.03.2020 г.

Рекомендована Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 06 от «17» марта 2020 г.

Утверждена Приказом № 01-10/332 от 31.08.2020 г. «Об утверждении документов по организации учебного процесса»

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 3/24

СОДЕРЖАНИЕ

	страница
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 4/24

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ УПВ.02ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины УПВ.02 Информатика является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) естественнонаучного профиля и предназначена для изучения информатики в ГАПОУ ЧАО «ЧМК» в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в общеобразовательный цикл и относится к учебным дисциплинам по выбору.

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

Цель:

– является разработка более эффективных методов и средств осуществления информационных процессов, определение способов оптимальной научной коммуникации с широким применением современных технических средств.

Задачи:

- сформировать представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления информатики;
- сформировать основ логического, алгоритмического и математического мышления;
- сформировать умений применять полученные знания при решении различных задач;
- сформировать представлений о роли информатики в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- сформировать представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе; понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического,

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 5/24

медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;

– принятие этических аспектов информационных технологий; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение информации.

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатики» обеспечивает достижение 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 и ответственной творческой 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;

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 6/24

- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;

- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;

- умение анализировать и представлять информацию, данную 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;

- умение 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, умение 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;

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 7/24

- 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 приемами 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;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся **должен уметь:**

- использовать готовые прикладные компьютерные программы по выбранной специализации;
- владеть компьютерными средствами представления и анализа данных;
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся **должен знать:**

- представления о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;
- представления о компьютерно-математических моделях
- способы хранения и простейшей обработке данных;
- понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;
- правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств ИКТ в образовательном процессе.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 8/24

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **234** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 156 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 78 часов.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 9/24

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	234
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	156
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические работы	156
контрольные работы	0
курсовая работа (проект)	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	78
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	0
чтение и анализ литературы;	44
подготовка к тестированию;	6
составление сравнительных таблиц;	4
выполнение заданий на ПК;	20
создание презентаций.	4
Итоговая аттестация в форме дифференциальный зачет.	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 10/24

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины УПВ.02 ИНФОРМАТИКА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Теоретические основы информатики			
Тема 1.1. Информационная деятельность человека	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	4	
	1. Техника безопасности при работе в компьютерном кабинете.		
	2. Основные этапы развития информационного общества.		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	10	
	1. Составить опорный конспект на тему: «История развития информатики».		
	2. Подготовка рефератов «Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту»		
	3. Используя сайт «Единое окно», оставьте список ссылок на ресурсы, имеющих непосредственное отношение к подготовке по Вашей профессии.		
Тема 1.2. Информатика и информация	Лабораторные работы		
	Практические занятия	4	
	1. Информация и ее свойства. Информация и управление.		
	2. Измерение информации		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	8	
	1. Сравнение алфавитного и содержательного подходов к измерению информации		
	2. Реферат «Двоичное кодирование и компьютер»		
Тема 1.3. Системы счисления	Лабораторные работы		
	Практические занятия	8	
	1. Системы счисления		
	2. Системы счисления		
	3. Решение задач		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	2	
	2. Изучение литературы		
Тема 1.4. Моделирование	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	4	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 11/24

	1.	Информация и моделирование. Структурные информационные модели.		
	2.	Модель экономической задачи.		
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа			
Тема 1.5. Кодирование	Лабораторные работы			
	Практические занятия		4	
	1.	Информация и сигналы		
	2.	Кодирование		
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа		4	
	1.	Подготовить инструкцию по проверке и дефрагментации компьютерного диска с учетом имеющейся на компьютере ОС.		
	2.	Файловая система хранения.		
Тема 1.6. Логические основы обработки данных	Лабораторные работы			
	Практические занятия		4	
	1.	Логика и логические операции		
	2.	Методы решения логических задач		
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа		4	
Тема 1.7. Алгоритмы обработки информации	1.	Изучение литературы		
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		4	
	1.	Определение, свойства и описание алгоритма		
	2.	Алгоритмы решения некоторых математических задач		
	Контрольная работа			
Тема 1.8. Графы и алгоритмы на графах	Самостоятельная работа		2	
	1.	Изучение литературы		
	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		6	
	1.	Простейшие свойства графов		
	2.	Мосты и точки сочленения		
	3.	Деревья		
Раздел 2. Компьютер	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала			

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 12/24

Персональный компьютер и его устройства	Лабораторные работы		
	Практические занятия	4	
	1. История и архитектура персональных компьютеров		
	2. Программное обеспечение ПК		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	4	
	1. Изучение литературы		
Раздел 3. Операционная система MS Windows			
Тема 3.1. Основы работы с ОС MS Windows.	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	2	
	1. Интерфейс, окна, папки, файлы.		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	2	
	1. Конспект «Пользовательские и системные файлы и папки». Горячие клавиши. Базовая архитектура современного ПК.		
Раздел 4. Редактор текста MS Word			
Тема 4.1. Знакомство с MS Word	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	2	
	1. Интерфейс, назначение вкладок, элементы управления.		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	1	
	1. Изучение литературы.		
Тема 4.2. Работа с текстом.	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	4	
	1. Набор текста, ознакомление с элементами управления текстом, форматирование.		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	2	
	1. Изучение литературы.		
Тема 4.3. Таблицы.	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	4	
	1. Создание, редактирование, наполнение таблиц.		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 13/24

	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	1	
	1. Изучение литературы.		
Тема 4.4. Оформление рабочей документации.	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	2	
	1. Набор текста, оформление текста в соответствии с нормами ГОСТ Р 6.30-2003.		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	2	
Тема 4.5. Формулы и фигуры.	1. Законспектировать состав реквизитов по ГОСТ Р 6.30-2003.		
	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	4	
	1. Вставка и редактирование формул. Рисование фигур, составление блок-схем.		
	Контрольная работа		
Тема 4.6. Промежуточный тест.	Самостоятельная работа	2	
	1. Составить блок-схему «определение четности числа»		
	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	2	
	1. Тест на знание и освоение программы MS Word.		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	1	
Раздел 5. Редактор таблиц MS Excel	1. Повторение пройденного материала с учетом ошибок допущенных при тестировании.		
Тема 5.1. MS Excel основы.	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	4	
	1. Интерфейс программы, основные элементы, вкладки, панели.		
	2. Интерфейс программы, основные элементы, вкладки, панели.		
	Контрольная работа		
Тема 5.2. Ячейки.	Самостоятельная работа	2	
	1. Изучение литературы.		
	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	4	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 14/24

	1. Понятие ячейки, наполнение ячеек данными.		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	1	
	1. Законспектировать определение рабочей области программы и понятие ячейки.		
Тема 5.3. Параметры.	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	2	
	1. Параметры страницы. Параметры программы. Свойства документа.		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	1	
	1. Изучение литературы.		
Тема 5.4. Формат ячеек и создание таблиц.	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	2	
	1. Формат ячеек. Добавление и удаление элементов таблицы. Стили.		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	1	
	1. Изучение литературы.		
Тема 5.5. Вычисления в таблицах.	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	4	
	1. Вставка формул в таблицу. Ссылки и имена. Функции		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	1	
	1. Составить прайс лист товаров любого назначения.		
Тема 5.6. Диаграммы.	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	2	
	1. Вставка диаграмм. Настройка и редактирование диаграмм.		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	1	
	1. Создать диаграмму своего распорядка дня.		
Тема 5.7. Промежуточный тест.	Содержание учебного материала		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	2	
	1. Тест на знание и освоение программы MS Excel.		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа	1	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 15/24

	1.	Повторение пройденного материала с учетом ошибок допущенных при тестировании.		
Раздел 6.				
Программное обеспечение.				
Тема 6.1. Безопасность ПК.		Содержание учебного материала		
		Лабораторные работы		
		Практические занятия	2	
	1.	Антивирусные средства защиты. Брандмауэр. Завершение вредоносных процессов через диспетчер задач.		
		Контрольная работа		
		Самостоятельная работа	1	
	1.	Ознакомится с средствами антивирусной защиты, недостатками отдельных антивирусных средств. Законспектировать.		
Тема 6.2. Программа для работы с графикой paint.net.		Содержание учебного материала		
		Лабораторные работы		
		Практические занятия	2	
	1.	Изучение программы, возможности, форматы поддерживаемых файлов, рисование.		
		Контрольная работа		
		Самостоятельная работа	1	
	1.	Нарисовать изображение с дальнейшей обработкой фильтрами.		
Тема 6.3. Звуковые и видеофайлы.		Содержание учебного материала		
		Лабораторные работы		
		Практические занятия	2	
	1.	Воспроизведение звука и видео. Конвертирование. Кодеки.		
		Контрольная работа		
		Самостоятельная работа		
Тема 6.4. Профилактическое обслуживание ПК.		Содержание учебного материала		
		Лабораторные работы		
		Практические занятия	2	
	1.	Тестирование аппаратного обеспечения ПК с помощью специализированных программ. Очистка диска встроенными средствами ОС. Очистка диска от мусора и исправление ошибок дополнительным ПО.		
		Контрольная работа		
		Самостоятельная работа	1	
	1.	Ознакомиться с «гигиеной» ПК.		
Тема 6.5. Blender 3D.		Содержание учебного материала		
		Лабораторные работы		
		Практические занятия	2	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 16/24

	1.	Просмотр и редактирование 3D файлов с помощью blender 3D.		
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа		1	
	1.	Изучить основные 3D форматы и редакторы.		
Раздел 7. Презентации PowerPoint.				
Тема 7.1. Знакомство с PowerPoint.	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		2	
	1.	Интерфейс программы, основные элементы, вкладки, панели.		
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа		1	
Тема 7.2. Создание презентаций.	1.	Изучение литературы.		
	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		8	
	1.	Создание презентации, правила презентаций.		
	2.	Оформление презентации, фон, текст.		
	3.	Вставка объектов (звук, изображения) в презентацию.		
	4.	Анимация, эффекты, шаблоны.		
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа		4	
Раздел 8. Базы данных.	1.	Презентация на тему «Моя специальность».		
	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		2	
	1.	Интерфейс программы, основные элементы, вкладки, панели.		
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа		1	
	1.	Изучение литературы.		
Тема 8.2. Создание баз данных.	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		14	
	1.	Создание простейшей базы данных.		

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 17/24

	2.	Создание экранных форм для просмотра, ввода и редактирования.		
	3.	Создание кнопочной формы.		
	4.	Определение связей между таблицами и создание подчинённых форм.		
	5.	Создание запросов с помощью конструктора Access.		
	6.	Создание и изменение объектов базы данных средствами SQL.		
	7.	Создание отчета.		
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа		7	
	1.	Изучение литературы.		
Тема 8.3. Итоговое задание.	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		8	
	1.	Создание базы данных на свободную тему. Архитектура будущей базы.		
	2.	Создание базы данных на свободную тему. Таблицы.		
	3.	Создание базы данных на свободную тему. Запросы, отчеты.		
	4.	Создание базы данных на свободную тему. Форма.		
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа		4	
1.	Продумать архитектуру и содержание базы данных для итогового задания.			
Раздел 9.Программирование на языке Pascal.				
Тема 9.1. Среда разработки.	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		2	
	1.	Знакомство с средой разработки Bloodshed Dev-Pascal		
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа		1	
	1.	Конспект на тему: системы счисления.		
Тема 9.2. Программирование.	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		26	

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 18/24

	1.	Синтаксис и семантика, алфавит языка, элементарные конструкции.		
	2.	Алгоритмы. Типы данных, переменные и константы.		
	3.	Первая программа. Написание, компиляция, отладка.		
	4.	Арифметические операции и выражения. Приоритет операций.		
	5.	Ввод-вывод данных. Организация ветвлений.		
	6.	Ввод-вывод данных. Организация ветвлений.		
	7	Циклы.		
	8.	Циклы		
	9.	Массивы.		
	10.	Массивы		
	11.	Решение задач		
	12.	Решение задач		
	13.	Решение задач		
	Контрольная работа			
	Самостоятельная работа			
Тема 9.3. Промежуточный тест	Содержание учебного материала			
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
	1.	Тест на знание и освоение программы Bloodshed Dev-Pascal	2	
	Контрольная работа		0	
	Самостоятельная работа			
	1	Повторение пройденного материала с учетом ошибок допущенных при тестировании.	2	
ВСЕГО:			234	
Примерные темы для индивидуального проекта:				
1. Компьютерные игры: за и против. 2. История сети Интернет. 3. Вирусы и борьба с ними. 4. Достоверность информации в Интернете, проблемы и способы. 5. Исследование истории развития информационного общества.				

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 19/24

6. Исследование топологий локальной сети.
7. Исследование возможностей графического редактора Paint.
8. Анализ антивирусного программного обеспечения.
9. Исследование архитектуры компьютера.
10. Этика сетевого общения.
11. Шифрование информации.
12. Методы обработки и передачи информации.
13. Киберпреступность.
14. Искусственный интеллект и ЭВМ.
15. Операционная система. Принципы и задачи.
16. Клавиатура. История развития.
17. История Операционных Систем для персонального компьютера.
18. Принтеры.
19. BlueRay против DVD.
20. Компиляторы и интерпретаторы.
21. Создание структуры базы данных.
22. Графическое представление процесса.
23. Автоматизированное рабочее место специалиста.
24. Звуковая запись.
25. Эскиз и чертеж.

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 20/24

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Помещение кабинета основ информатики должно удовлетворять требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2. 178-02). Оно должно быть оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки учащихся.

В кабинете должно быть мультимедийное оборудование, при помощи которого участники образовательного процесса могут просматривать визуальную информацию по информатике, создавать презентации, видеоматериалы, иные документы.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся.
- рабочее место преподавателя.
- доска маркерная.

Технические средства обучения:

- аудио - и видео средства;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Гейн, А. Г. Информатика. 11 класс [Текст] : учебник для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни / А. Г. Гейн, А. И. Сенокосов. - 2-е изд. - Москва : Просвещение, 2016. - 336 с. : ил. - ISBN 978-5-09-044790-4 (в пер.)

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 21/24

2. Гейн, А. Г. Информатика. 10 класс [Текст] : учебник для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни / А. Г. Гейн [и др.]. - 2-е изд. - Москва : Просвещение, 2016. - 272 с. : ил. - ISBN 978-5-09-042808-8 (в пер.)

3. Семакин, И.Г. Информатика (в 2 частях). 10 класс. Ч. 1: учебник для общеобразоват. Организаций углубл. уровень/ И.Г. Семакин [и др.]. – 2-е изд., стереотип. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 208 с. : ил. – ISBN 978-5-9963-5443-6.

4. Семакин, И.Г. Информатика (в 2 частях). 10 класс. Ч. 2: учебник для общеобразоват. Организаций углубл. уровень/ И.Г. Семакин [и др.]. – 2-е изд., стереотип. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 232 с. : ил. – ISBN 978-5-9963-5443-3.

5. Семакин, И.Г. Информатика (в 2 частях). 11 класс. Ч. 1: учебник для общеобразоват. Организаций углубл. уровень/ И.Г. Семакин [и др.]. – 2-е изд., стереотип. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 176 с. : ил. – ISBN 978-5-9963-5446-7.

6. Семакин, И.Г. Информатика (в 2 частях). 11 класс. Ч. 2: учебник для общеобразоват. Организаций углубл. уровень/ И.Г. Семакин [и др.]. – 2-е изд., стереотип. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. – 216 с. : ил. – ISBN 978-5-9963-5447-4.

Дополнительные источники:

7. Амосова Е.Г. Информатика. Конспект лекций для студентов учреждений сред. проф. образования. Анадьрь: ГАПОУ ЧАО ЧМК, 2016.

8. Семакин, И.Г. Информатика. Углубленный уровень: практикум для 10-11 классов: в 2 ч. Ч. 1. / И.Г. Семакин [и др.]; под ред. И.Г. Семакина. – 2-е изд., стереотип. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018. – 168 с. : ил. – ISBN 978-5-9963-3704-0 (Ч. 1) ISBN 978-5-9963-3704-4.

9. Семакин, И.Г. Информатика. Углубленный уровень: практикум для 10-11 классов: в 2 ч. Ч. 2. / И.Г. Семакин [и др.]; под ред. И.Г. Семакина. – 2-е изд., стереотип. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018. – 120 с. : ил. – ISBN 978-5-9963-3705-7 (Ч. 2) ISBN 978-5-9963-3706-4.

Интернет-источники:

10. Википедия – Свободная энциклопедия [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://ru.wikipedia.org> (2001-2013)

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 22/24

11. Нетбуки. Планшеты. Сенсорные телефоны. Мобильные компьютеры. Гаджеты. Обзоры устройств. Технологии [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://hi-tech.mail.ru> (1999-2013)

12. Оперативные новости, обзоры и тестирования компьютеров, видеокарт, процессоров, материнских плат, памяти и принтеров, цифровых фотоаппаратов и видеокамер, смартфонов и планшетов, мониторов и проекторов [Электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.ixbt.com> (1997-2013)

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 23/24

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
уметь:	
– владеть навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;	Формализованное наблюдение и оценка результата практических работ: Изучение принципов настройки и обновления
– использовать стандартные приемы написания на алгоритмическом языке программы;	Формализованное наблюдение и оценка результата практических работ: Изучение конструкции материнской платы Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК и определение их совместимости
– использовать готовые прикладные компьютерные программы по выбранной специализации;	Выбор рациональной конфигурации оборудования в соответствии с решаемой задачей Изучение принципов настройки и обновления
– владеть компьютерными средствами представления и анализа данных;	Формализованное наблюдение и оценка результата практической работы: Анализ новейших достижений компьютерной техники для модернизации аппаратных средств ПК
– соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ	Формализованное наблюдение и оценка результата практической работы:
знать:	
– представления о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире	Оценка выполнения тестовых заданий Оценка отчетов по выполнению практической работы Изучение конструкции материнской платы
– представления о компьютерно-математических моделях	Оценка выполнения тестовых заданий Оценка отчетов по выполнению практических работ
– способы хранения и простейшей обработке данных;	Изучение устройства и характеристик видеокарт Изучение устройства и характеристик манипуляторных устройств ввода информации
– понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;	Оценка защиты творческой работы по теме «База данных»
– правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств ИКТ в образовательном процессе.	Изучение видов проводных интерфейсов Изучение устройства и характеристик жестких дисков Изучение принципа работы и характеристик жидкокристаллических дисплеев

Разработчик:

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»
(место работы)

преподаватель
(занимаемая должность)

Н. В. Кубышева
(инициалы, фамилия)

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2020
		Лист 24/24

Эксперты:

_____	_____	_____
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)
_____	_____	_____
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)