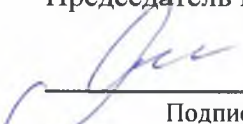


Министерство образования Красноярского края
КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

РАССМОТРЕНА

на заседании ЦК
общеобразовательных дисциплин
Председатель ЦК

 / Токмашов А.Ю. /
Подпись Ф.И.О.

Протокол № 1
от « 23 » сентября 20 20 .г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по научно-методической работе

 / Кириченко Г.П. /
Подпись Ф.И.О.

от « 24 » 09 20 20 .г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.08 ИНФОРМАТИКА

общеобразовательного цикла

программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии:

43.01.09 «Повар, кондитер»

г.Уяр

2020

Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.08 Информатика разработана в соответствии с требованиями

федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО),

рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности или профессии среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259),

примерной программы учебной дисциплины ОУД.08 Информатика для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (далее – ФГАУ «ФИРО») в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от «21» июля 2015г., регистрационный номер рецензии № 378 от «23» июля 2015г. ФГАУ «ФИРО».

ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК: КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

РАЗРАБОТЧИК: Кислова Д.В., преподаватель, Овчинникова А.О., преподаватель
КГБПОУ «Уярский сельскохозяйственный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1. Область применения программы учебной дисциплины	4
1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3. Цели и задачи дисциплины - планируемые результаты освоения учебной дисциплины	5
1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины	11
2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ	12
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	12
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины	13
2.3. Содержание профильной составляющей	25
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	27
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	27
3.2. Информационное обеспечение	28
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Темы исследовательских работ и проектов	34
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Темы рефератов	37

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.08 ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Программа учебной дисциплины ОУД.08 Информатика является частью общеобразовательного цикла образовательной программы СПО - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее ППКРС) по профессии 43.01.09 «Повар, кондитер» естественно-научного профиля профессионального образования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС

Учебная дисциплина является дисциплиной общеобразовательного учебного цикла в соответствии с естественно-научным профилем профессионального образования.

Учебная дисциплина относится к предметной области ФГОС среднего общего образования математика и информатика по выбору из обязательных предметных областей.

Уровень освоения учебной дисциплины в соответствии с ФГОС среднего общего образования базовый.

В то же время учебная дисциплина ОУД.08 Информатика для профессиональных образовательных организаций обладает самостоятельностью и цельностью.

Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.08 Информатика имеет межпредметную связь с общеобразовательными учебными дисциплинами математика, физика, химия и профессиональными дисциплинами основы товароведения продовольственных товаров, организация и приготовление, подготовка к реализации и хранению кулинарных полуфабрикатов.

Изучение учебной дисциплины ОУД.08 Информатика завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета в рамках освоения ППКРС на базе основного общего образования.

1.3. Цели и задачи дисциплины-планируемые результаты освоения учебной дисциплины

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

личностные результаты:

- 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.

метапредметные результаты:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- 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.

предметные результаты:

- 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;
- 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.

Освоение содержания учебной дисциплины ОУД.08 Информатика обеспечивает формирование и развитие универсальных учебных действий в контексте преемственности формирования общих компетенций.

Виды универсальных учебных действий	Общие компетенции (в соответствии с ФГОС СПО по специальности)
<p>Личностные</p> <p>УУД 1 Чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;</p> <p>УУД 2 Осознание своего места в информационном обществе;</p> <p>УУД 16 Сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;</p> <p>УУД 17 Владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;</p> <p>УУД 25 Понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам.</p>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>
<p>Регулятивные</p> <p>УУД 9 Умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;</p> <p>УУД 10 Использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной</p>	<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и</p>

<p>деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>УУД 13 Умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;</p> <p>УУД 14 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.</p>	<p>нести за них ответственность.</p>
<p>Познавательные</p> <p>УУД 3 Готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>УУД 4 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; УУД 6 Умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов; УУД 8 Г отовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;</p>	<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития, ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>

УУД 11 Использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;

УУД 12 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;

УУД 18 Использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;

УУД 19 Владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;

УУД 20 Владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;

УУД 21 Сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;

УУД 22 Сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);

УУД 23 Владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;

УУД 24 Сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;

УУД 26 Применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной

<p>безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.</p>	
<p>Коммуникативные УУД 5 Умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций; УУД 7 Умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационнокоммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту; УУД 15 Умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий.</p>	<p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями; ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 292 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 286 часа;
- практические занятия 188 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 6 часов.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	292
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	286
в том числе:	
практические занятия	188
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	6
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета или защиты проекта	

Профильное изучение общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.08 Информатика осуществляется частичным перераспределением учебных часов и отбором дидактических единиц в зависимости от важности тем для профессии 43.01.09 «Повар, кондитер».

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины 1 курс

№ урока	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Дидактические материалы и средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Информационная деятельность человека			18/16/2	Цветкова М.С., Хлобыстова И. Ю. «Информатика»		
1	Тема 1.1 Основные этапы развития информационного общества.	Лекция Основные этапы развития информационного общества. Инструктаж по технике безопасности	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 1.1.	1-2
2		Практическая работа Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. Роль информационной деятельности в современном обществе	2	ПК, дидактический материал	§ 1.2. №2	
3		Лекция Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 1.2. схема	
4		Практическая работа Работа с программным обеспечением. Установка программного обеспечения (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности), его использование и обновление.	2	ПК, дидактический материал	§ 1.2. №2,3	
5	Тема 1.2. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере.	Лекция Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности). Стоимостные характеристики информационной деятельности.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 1.3. №5	

6		Практическая работа Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты.	2	ПК, дидактический материал	Сообщение	
7		Лекция Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	Внеаудиторная самостоятельная работа №1 Сообщение по теме «Умный дом»	
8		Практическая работа Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет.	2	ПК, дидактический материал	§ 1.3. таблица	
*		Самостоятельная работа Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим работам. Подготовка докладов и рефератов по тематике: <ul style="list-style-type: none"> • История развития средств вычислительной техники. • Появление IBM PC. • Сферы применения компьютерной техники в различных областях человеческой деятельности. • Анализ современного общества различных стран по характеристикам формационного общества. • Истоки и предпосылки информатики. • Структура современной информатики. • Правовые аспекты информатики. • Социальные аспекты информатики. • Информация и физический мир. 	2		Подготовка докладов и рефератов по выбранной теме ресурсами сети Интернет, а также www.sites.google.com/site/okotsitomsk/ - БОУ ОО СПО «ОКОТСиТ» www.sites.google.com/site/iktkptc/ - Костромской политехнический колледж www.fcior.edu.ru — ФЦИОР www.ict.edu.ru - портал «ИКТ в образовании»	3
Раздел 2. Информация и информационные процессы			36/36/0			
9	Тема 2.1 Информация и информационные процессы.	Лекция Информация и ее свойства. Информация и управление. Информация и моделирование. Единицы измерения информации.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 2.1. №3	1-2

10-11		Практическая работа Измерение информации.	4	ПК, дидактический материал	§ 2.6. №4,5
12		Лекция Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 2.3. №3
13		Практическая работа Кодирование графической информации. Кодирование и декодирование информации.	2	ПК, дидактический материал	§2.10.-2.11. №1
14		Лекция Структурные информационные модели. Пример построения математической модели.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 2.4
15		Практическая работа Создание математической модели.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 2.5 №2,
16		Лекция Системы счисления. Модель перевода чисел из одной системы счисления в другую. Двоичная и шестнадцатеричная системы счисления как модель представления чисел в компьютере.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 2.7. №4, 2.8.
17-19		Практическая работа Представление информации в различных системах счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Перевод двоичных и шестнадцатеричных чисел.	6	ПК, дидактический материал	§ 2.9., 2.10. §2.11. №1
20	Тема 2.2 Принципы обработки информации компьютером	Лекция Файловая система хранения, поиска и обработки информации на диске. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 2.12.
21		Практическая работа Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Запись информации на компакт-диски различных видов. Учет объемов файлов при их хранении, передаче.	2	ПК, дидактический материал	§ 2.12. №2

22-23		Лекция Основы алгоритмизации. Алгоритмы и способы их описания. Примеры алгоритмов обработки информации. Введение в язык программирования. Синтаксис программы. Семантика программы.	4	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 2.13.-2.14	
24-26		Практическая работа Построение алгоритмов и их реализации на компьютере. Программная реализация несложного алгоритма. Среда программирования. Тестирование программы.	6	ПК, дидактический материал	§2.15 §2.16. №4 - 2.17. №2 §2.18	
Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий			18/16/2			
27	Тема 3.1 Архитектура персональных компьютеров.	Лекция История компьютера. Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 3.1. №1,2,3,4,5, стр 147 проектное задание	1-2
28		Практическая работа Операционная система. Графический интерфейс пользователя.	2	ПК, дидактический материал	§3.2. №1	
29		Лекция Программное обеспечение ПК. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 3.5.	
30		Практическая работа Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.	2	ПК, дидактический материал	§ 3.5. №1,2,3,4,5	
31		Лекция Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 6.2.	
32		Практическая работа Подключение компьютера к сети. Администрирование локальной компьютерной сети.	2	ПК, дидактический материал	§6.2. стр. 300 №1,2	
33		Тема 3.2 Антивирусная	Лекция Защита информации, антивирусная защита.	2	ПК, проектор, интерактивная	

	защита персонального компьютера и данных (информации).	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.		доска, презентация		
34		Практическая работа Антивирусная защита компьютера. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту	2	ПК, дидактический материал	§ 3.6 №1,2,3,4,5 Подготовка отчета по практической работе. Повторение темы 3.2.	
*		Самостоятельная работа Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим работам. Подготовка докладов и рефератов по тематике: <ul style="list-style-type: none"> • Операционные системы, назначение и характеристики. • Компьютерные вирусы. Разновидности вирусов. • Меры защиты информации от компьютерных вирусов. • Методы классификации компьютеров. • Принцип действия компьютера. • Базовая аппаратная конфигурация. • Периферийные устройства персонального компьютера. 	2		Подготовка докладов и рефератов по выбранной теме ресурсами сети Интернет, а также ru.iite.unesco.org/publications -Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» www.megabook.ru Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет» www.ict.edu.ru - портал «ИКТ в образовании» www.digital-edu.ru - Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»	3

Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов		38/36/2	Цветкова М.С., Хлобыстова И. Ю. «Информатика»			
35-36	Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.	Лекция Технология обработки текстовой информации. Текстовый процессор. Использование шаблонов документов и других средств, повышающих эффективность работы с текстом.	4	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 4.1.	1-2
37-41	Возможности динамических (электронных) таблиц. Программы пакета Microsoft Office.	Практическая работа Текстовый редактор MS Word: Набор и форматирование текста, работа с таблицами, работа с формулами. Использование систем проверки орфографии и грамматики.	10	ПК, дидактический материал	§ 4.2. № 1,2,3,4,5 § 4.3. №1,2,3,4 § 4.4.	
42		Лекция Технология обработки графической информации. Графика в профессии. Компьютерное черчение. Автоматизированное проектирование и конструирование.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 4.5.	
43-46		Практическая работа Adobe Photoshop знакомство с интерфейсом. Adobe Photoshop основные инструменты рисования и ретуши. Adobe Photoshop работа со слоями. Эффекты. Adobe Photoshop творческая работа. Работа в среде САПР.	8	ПК, дидактический материал	§ 4.5. №1,2,3,4 § 4.6.	
47-48		Лекция Система компьютерной презентации.	4	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 4.11.	
49-50		Практическая работа Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций. Создание собственной презентации.	4	ПК, дидактический материал	§ 4.11. №1, 2,3,4 § 4.11, стр. 243 ПЗ	
51		Практическая работа Создание и редактирование графических и	2	ПК, дидактический материал	Повторение	

		мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций. Создание собственной презентации.				
*		<p>Самостоятельная работа Работа с основной и дополнительной литературой. Подготовка отчетов по практическим работам. Работа над индивидуальными проектами, по тематике:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Резюме «Ищу работу»; <p>Подготовка докладов и рефератов по тематике:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Текстовый процессор MS Word (запуск, рабочее окно, меню, создание файла, открытие ранее сохраненного файла и др.). • Создание и сохранение таблиц в MS Word. • Работа с формулами в MS Word (запуск редактора формул, вставка формулы в текст). • Работа с готовыми рисунками в MS Word. • Автофигуры в MS Word (вставка, редактирование и др.). • Проверка орфографии и грамматики в MS Word. • Основы работы с MS PowerPoint. • Вставка в слайды различных объектов. • Создание презентации с гиперссылками. 	2	ПК, Конспект, Ресурсы сети Интернет		3
52		Дифференцированный зачет или защита проекта	2	ПК, дидактический материал	Нет задания	

2 курс

№ урока	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Дидактические материалы и средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов			26/26/0	Цветкова М.С., Хлобыстова И. Ю. «Информатика»		
53-54		Лекция Компьютер как вычислитель. Моделирование электронной таблицы.	4	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 5.1. №2	
55-59		Практическая работа Электронные таблицы Excel: моделирование электронной таблицы, ввод формул, использование функций, постройка диаграмм.	10	ПК, дидактический материал	§5.2. №1,2 §5.2. №3,4 § 5.2., стр. 264 задание п § 5.3.	
60-61		Лекция База данных как модель информационной структуры. Компьютерная база данных – система организации, хранения, доступа, обработки и поиска информации.	4	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 5.4.	
62-65		Практическая работа Организация баз данных. Заполнение полей баз данных. Модель расчета оплаты труда в табличной базе данных.	8	ПК, дидактический материал	§ 5.4. №1,2,3,4,5 § 5.5. №1,2,3,4,5 § 5.5. , стр. 284 задание п-сэ § 5.6. №1-3 § 5.6. , стр. 292 задание п-сэ	
Раздел 5. Телекоммуникационные технологии			12/12/0			
66	Тема 5.1 Технические и программные	Лекция Компьютерная сеть как средство массовой коммуникации.	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 6.1	1-2

67	средства телекоммуникационных технологий.	Практическая работа Поиск информации на государственных образовательных порталах. Единицы измерения скорости передачи данных	2	ПК, дидактический материал	§ 6.2.	
68		Практическая работа Средства создания и сопровождения сайта	2	ПК, дидактический материал	§ 6.3 №5	
69		Лекция Личные сетевые сервисы в Интернете. Коллективные сетевые сервисы в Интернете. Пример работы в телеконференции на основе Skype. Сетевая этика и культура	2	ПК, проектор, интерактивная доска, презентация	§ 6.4	
70		Практическая работа Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги. АСУ различного назначения, примеры их использования.	2	ПК, дидактический материал	Повторение	
71		Итоговая контрольная работа	2	ПК, дидактический материал	Нет задания	

3 курс

№ урока	Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Дидактические материалы и средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 6. Функционально-структурная организация персонального компьютера			8/8/0	Е.В. Михеева, О.И. Титова «Информатика»		
72	Тема 6.1 Защита информации	Лекция. Защита информации от несанкционированного доступа	2	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	§ 4.1. стр. 98 №1-3	1-2
73-74		Практическая работа. Методы защиты информации от несанкционированного доступа	4	ПК, дидактический материал	§ 4.2. стр. 98 №4-7	

75		Лекция. Криптография и электронная подпись. Десять правил защиты данных.	2	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	§ 4.3., 4.4. стр. 98 №8-10	
Раздел 7. Прикладные программные средства			96/96/0			
76-78	Тема 7.1 Текстовые процессоры	Лекция. Текстовый процессор MO Word. Экранный интерфейс MO Word. Подготовка рабочей области окна документа. Основы работы в MO Word	6	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	§ 9.1., 9.2., 9.3., 9.4.	1-2
79-82		Практическая работа Набор и редактирование текста. Форматирование текста, списков, колонок.	8	ПК, дидактический материал	§ 9.5., 9.6. стр. 217 №1-6	
83-85		Практическая работа Работа с таблицами. Работа с иллюстрациями. Сохранение и печать документа.	6	ПК, дидактический материал	§ 9.7., 9.8. стр. 217 №7-11	
86-87		Практическая работа Работа в программе Publisher.	4	ПК, дидактический материал	§ 9.9. стр. 217 №12, 13	
88-89	Тема 7.2. Подготовка компьютерных презентаций	Лекция. Создание презентации MO Power Point.	4	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	§ 10.1 стр. 239 №1-3	
90-92		Практическая работа Создание презентации на основе пустой новой презентации MO Power Point.	6	ПК, дидактический материал	§ 10.2. стр. 239 №4-5	
93-95		Практическая работа Оформление слайдов презентации. Планирование показа и демонстрации слайдов. Представление и печать презентации. Сохранение и закрытие презентации	6	ПК, дидактический материал	§ 10.3., 10.4., 10.5. стр. 239 №6-8	
96-98		Практическая работа Создание собственной презентации	6	ПК, дидактический материал	§ 10.6., 10.7. стр. 239 №9-10	
99-100	Тема 7.3. Электронные таблицы	Лекция. Процессор электронных таблиц MO Excel. Экранный интерфейс программы MO Excel.	4	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	§11.1., 11.2. стр. 283 №1-5	1-2

101-104		Практическая работа Ввод и редактирование данных. Ввод формул в ячейки таблицы. Абсолютная адресация ячеек таблицы. Относительная адресация ячеек таблицы.	8	ПК, дидактический материал	§ 11.3., 11.4., 11.5. стр. 283 №6-10	
105-107		Практическая работа. Форматирование таблицы. Построение диаграмм. Поиск, фильтрация и сортировка данных. Печать и сохранение таблицы	6	ПК, дидактический материал	§ 11.6., 11.7., 11.8., 11.9. стр. 283 №11-14	
108-109	Тема 7.4. Системы управления базами данных	Лекция. Базы данных и их виды. Системы управления базой данных.	4	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	§ 12.1., 12.2. стр. 316 №1-3	
110-114		Практическая работа Организация базы данных MO Access. Технология работы с MO Access: таблицы, формы, запросы, отчеты.	10	ПК, дидактический материал	§ 12.3., 12.4. стр. 316 №4-11	
105	Тема 7.5. Графические редакторы	Лекция. Системы подготовки графических материалов.	2	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	§ 13.1	1-2
116-119		Практическая работа Создание изображений в векторном редакторе MO Word. Создание изображений в векторном редакторе MO Power Point. Создание изображений в векторном редакторе Corel DRAW.	8	ПК, дидактический материал	§ 13.2 стр. 338 №1-4	
120-123		Практическая работа Создание изображений в растровом редакторе Paint. Создание изображений в векторном редакторе Adobe Photoshop.	8	ПК, дидактический материал	§ 13.3 стр. 338 №5-9	
Раздел 8. Сетевые технологии обработки и автоматизированные информационные системы			40/40/0			
124-125	Тема 8.1. Сетевые технологии	Лекция. Понятие компьютерной сети. Назначение компьютерной сети. Типы сети. Топология сети. Технические средства	4	ПК, проектор, интерактивная доска	§ 4.1.№1, 4.2.	1-2

		коммуникации.		презентация		
126-127		Практическая работа Организация работы в сети. Сетевые протоколы.	4	ПК, дидактический материал	§ 4.3.стр. 209 табл. 4.7, 4.4.	
128-129		Лекция. Глобальная сеть Интернет. Основные понятия. Сервисы Интернета.	4	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	§ 4.5. стр. 216 задание П-Г	
130-131		Практическая работа Поиск информации в Интернете. Современные технологии создания веб-сайтов.	4	ПК, дидактический материал	§ 4.6. №1,2,3,4,5	
132-133	Тема 8.2 Автоматизированные информационные системы	Лекция. Основные понятия и классификация автоматизированных информационных систем	4	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	§ 6.1.	1-2
134-135		Практическая работа Структура информационных систем	4	ПК, дидактический материал презентация	§ 6.3.	
136-138		Практическая работа. Жизненный цикл автоматизированной информационной системы	6	ПК, дидактический материал	§ 6.2.	
139-140		Лекция. Виды профессиональных автоматизированных систем	4	ПК, проектор, интерактивная доска презентация	§ 6.6.	
141-142		Практическая работа. Создание автоматизированной информационной системы	4	ПК, дидактический материал		
143	Дифференцированный зачет или защита проекта		2			

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)

2.2. Содержание профильной составляющей

Для профессии **43.01.09 «Повар, кондитер»** профильной составляющей являются следующие:

Темы рефератов:

1. Роль информатики в профессии Повар, кондитер;
2. Современные информационные технологии в профессии Повар, кондитер.

Темы проектов:

1. Применение электронных таблиц для профессии Повар, кондитер;
2. Решение профессиональных задач с помощью программы MO Excel;
3. Создание видеоролика про профессию Повар, кондитер;
4. История развития технических средств в профессии «Повар, кондитер»;
5. Применение и значимость компьютерной сети в профессии Повар, кондитер.

Практические работы адаптированы к профессии:

1. Практическая работа «Различные способы представления информации. Кодирование текстовой информации»;
2. Практическая работа «Текстовый редактор MO Word: Набор и форматирование текста, работа с таблицами, работа с формулами»;
3. Практическая работа «Текстовый редактор MO Word: Набор и форматирование текста, работа с таблицами, работа с формулами»;
4. Практическая работа «Adobe Photoshop знакомство с интерфейсом. Adobe Photoshop основные инструменты рисования и ретуши»;
5. Практическая работа «Adobe Photoshop работа со слоями. Эффекты. Adobe Photoshop творческая работа»;
6. Практическая работа «Создание собственной презентации»;

7. Практическая работа «Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций. Создание собственной презентации»;

8. Практическая работа «Электронные таблицы МО Excel: моделирование электронной таблицы, ввод формул, использование функций, постройка диаграмм»;

9. Практическая работа «Электронные таблицы МО Excel: моделирование электронной таблицы, ввод формул, использование функций, постройка диаграмм»;

10. Практическая работа «Электронные таблицы МО Excel: моделирование электронной таблицы, ввод формул, использование функций, постройка диаграмм».

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Помещение кабинета информатики удовлетворяет требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Информатика» входят:

- технические средства обучения (средства ИКТ): компьютеры (рабочие станции); рабочее место педагога с модемом, одноранговая локальная сеть кабинета, Интернет); периферийное оборудование и оргтехника (проектор и экран);
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты): «Организация рабочего места и техника безопасности», «Архитектура компьютера», «Архитектура компьютерных сетей», «Виды профессиональной информационной деятельности человека и используемые инструменты (технические средства и информационные ресурсы)», «Раскладка клавиатуры, используемая при клавиатурном письме», «История информатики»; схемы: «Моделирование, формализация, алгоритмизация», «Основные этапы разработки программ», «Системы счисления», «Логические операции», «Блок-схемы», «Алгоритмические конструкции», «Структуры баз данных», «Структуры веб-ресурсов», портреты выдающихся ученых в области информатики и информационных технологии и др.);
- компьютеры на рабочих местах с системным программным обеспечением (для операционной системы Windows), системами программирования и прикладным программным обеспечением по каждой теме программы учебной дисциплины Информатика;
- печатные и экранно-звуковые средства обучения;

- учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование;
- модели: «Устройство персонального компьютера», «Преобразование информации в компьютере», «Модели основных устройств ИКТ»;
- вспомогательное оборудование;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Информационное обеспечение обучения содержит перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники

1. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю.. Информатика: Учебник. – М.: 2018
2. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. – М.: 2019 [электронный доступ].
3. ЭУМК Информатика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей, «Академия-Медиа», 2019.

Дополнительные источники

Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // СЗ РФ. — 2009. — № 4. — Ст. 445.

Федеральный закон от 29.12. 2012 № 273-ФЗ (в ред. федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 №

170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ) «Об образовании в Российской Федерации».

Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480).

Приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 “Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования”.

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

1. *Трофимов В. В.*, Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 553 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7.

2. *Трофимов В. В.*, Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 406 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4.

3. *Малясова С. В., Демьяненко С. В., Цветкова М.С.* Информатика: Пособие для подготовки к ЕГЭ /Под ред. М.С. Цветковой. – М.: 2017
Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю.. Информатика: Учебник. – М.: 2017
4. *Гальченко Г.А.*, Информатика для колледжей: учебное пособие: общеобразовательная подготовка/ Гальченко Г.А., Дроздова О.Н. - Ростов н/Д : Феникс, 2017. - 380 с.
5. *Тюрин И.В.*, Вычислительная техника и информационные технологии: учебное пособие для студентов технических направлений и специальностей высших и средних учебных заведений / И. В. Тюрин. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. - 462 с. : ил., табл.; 21 см. - (Соответствует ФГОС) (Серия "Среднее профессиональное образование").
6. *Хлебников А.А.*, Информатика: учебник / А.А.Хлебников. –Изд.2-е, испр. И доп. – Ростов н/Д: Феникс, 2017.- 446, [1]с.: ил. (Среднее профессиональное образование).
7. *Серкова Е.Г.*, Основы алгоритмизации и программирования: практикум/Е.Г. Серкова. -Ростов н/Д : Феникс, 2019.-188,[1]с. : ил. – (Среднее профессиональное образование).
8. *Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н.*, Инженерная 3D-компьютерная графика. Том 1. Учебник и практикум для СПО. – Изд. 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 328 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07976-0.
9. *Хейфец А.Л., Логиновский А.Н., Буторина И.В., Васильева В.Н.*, Инженерная 3D-компьютерная графика. Том 2. Учебник и практикум для СПО. – Изд. 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 279 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07974-6.
10. *Сергеева И.И., Музалевская А.А., Тарасова Н.В.*, Информатика: учебник. – Изд. 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Инфра-М, Форум, 2018. — 384 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0474-9.
11. *Новожилов, О. П.* Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд.,

перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1.

12. *Новожилов, О. П.* Информатика в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 302 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06374-5.

13. Угринович, Н.Д. Информатика: учебник / Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2018. — 377 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06180-0.

Перечень Интернет-ресурсов

www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).

www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).

www.intuit.ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).

www.lms.iite.unesco.org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).

<http://ru.iite.unesco.org/publications> (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).

www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).

www.ict.edu.ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»).

www.digital-edu.ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения раскрываются через усвоенные знания и приобретенные умения, направленные на приобретение общих компетенций.

Результаты обучения (предметные) на уровне учебных действий	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения:	
оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники	Практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа.
распознавать информационные процессы в различных системах;	Практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа.
использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;	Практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа.
осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;	Практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа.
иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;	Практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа.
создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;	Практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа.
просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;	Практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа.
осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;	Практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа.
представлять числовую информацию различными способами (таблица,	Практические работы, внеаудиторная самостоятельная

массив, график, диаграмма и пр.);	работа.
соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.	Практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа.
Знания:	
различные подходы к определению понятия «Информация»;	внеаудиторная самостоятельная работа
методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации;	внеаудиторная самостоятельная работа
назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);	внеаудиторная самостоятельная работа
назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;	внеаудиторная самостоятельная работа
использования алгоритма как способа автоматизации деятельности;	внеаудиторная самостоятельная работа
назначение и функции операционных систем.	внеаудиторная самостоятельная работа

ТЕМЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ И ПРОЕКТОВ

1. Кодирование и шифрование.
2. От обыкновенных дробей к двоичным.
3. Применение в цифровой электронике двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной систем счисления.
4. Римская система счисления.
5. Системы счисления.
6. Системы счисления Древнего мира.
7. Символы и алфавиты для кодирования информации.
8. Современные способы кодирования информации в вычислительной технике.
9. Я моделирую ЭВМ в троичной системе счисления.
10. Архитектура ЭВМ «по фон Нейману».
11. Вычислительные средства прошлых лет.
12. Дисплеи, их эволюция, направления развития.
13. История формирования всемирной сети Internet. Современная статистика Internet.
14. Кто изобрел арифмометр.
15. От счета на пальцах до персонального компьютера.
16. Первые электронно-вычислительные машины.
17. Печатающие устройства, их эволюция, направления развития.
18. Развитие стандартов кодирования сообщений электронной почты.
19. Развитие технологий соединения компьютеров в локальные сети.
20. Сканеры и программная поддержка их работы.
21. Современные накопители информации, используемые в вычислительной технике.
22. Соробан - любимые счеты японцев.
23. Средства ввода и вывода звуковой информации.
24. Токарный станок или механический компьютер.

25. Что такое перфокарты?
26. Диаграммы вокруг нас.
27. Построение графиков кривых в МО Excel.
28. Решение систем уравнений в МО Excel.
29. Решение задач с помощью программы МО Excel.
30. Использование компьютера для исследований функций и построения графиков.
31. Алгоритмы в нашей жизни.
32. Алгоритмы решения текстовых задач.
33. Алгоритм решения уравнений.
34. Алгоритмы. Структурный подход в алгоритмизации.
35. Алгоритм изготовления орнамента.
36. Методы разработки алгоритмов.
37. Проблема существования алгоритмов в математике.
38. Проблема алгоритмической разрешимости в математике.
39. Проблемы вычислимости в математической логике.
40. Средства и языки описания (представления) алгоритмов.
41. Криптографические методы защиты информации.
42. Применение задач линейного программирования в сельском хозяйстве.
43. Компьютерная презентация помогает решать задачи.
44. Создание электронной викторины. (МО Power Point)
45. Создание занимательных тестов. (МО Power Point)
46. Изучение сечений в стереометрии с помощью компьютера.
47. Компьютерное моделирование разверток правильных многогранников.
48. Антивирусы. Анализ антивирусов.
49. Влияние компьютера на психику детей.
50. Влияние цвета на восприятие информации.
51. Компьютер и его воздействие на поведение, психологию человека.

52. Лучшая поисковая система нашего времени.
53. Проблемы защиты информации в Internet.
54. Электронная коммерция и реклама в сети Internet.
55. Популярные онлайн игры – развивают или нет?
56. Искусственный интеллект: его возможности и потенциал.
57. Облачные технологии плюсы и минусы.
58. Создание анимационного фильма.
59. Компьютер внутри нас.
60. Мир без Интернета.
61. Россия и Интернет.
62. Искусственный интеллект и ЭВМ.
63. Шифрование с использованием закрытого ключа.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Арифметические действия в позиционных системах счисления.
2. Вывод признаков делимости в различных системах счисления.
3. Двоичная система счисления.
4. Действия над числами в различных системах счисления.
5. Древние системы счисления.
6. Из истории систем счисления.
7. История систем счисления.
8. История десятичной системы счисления.
9. История кодирования информации.
10. Недесятичные системы счисления.
11. Основные результаты теории кодирования.
12. Позиционные системы счисления.
13. Представление чисел с помощью систем счисления.
14. Признаки делимости в разных системах счисления.
15. Способы представления чисел в различных системах счисления.
16. Абак и его разновидности.
17. История Интернета.
18. История развития вычислительной техники.
19. История системы счисления и развитие вычислительных машин.
20. Алгоритмы. Алгоритмы среди нас.
21. Алгоритмы извлечения квадратных и кубических корней.
22. История формирования понятия «алгоритм».
23. Известнейшие алгоритмы в истории математики.
24. Машина Поста.
25. Машина Тьюринга.
26. Нормальные алгоритмы Маркова и ассоциативные исчисления в исследованиях по искусственному интеллекту.
27. Основатели теории алгоритмов - Клини, Черч, Пост, Тьюринг.
28. Основные определения и теоремы теории рекурсивных функций.

29. История алгоритмического языка Ершова.
30. История программирования в лицах.
31. История языка Ассемблер.
32. История языка Бейсик.
33. История языка программирования ADA.
34. История языка программирования Algol.
35. История языка программирования JAVA.
36. История языка программирования PL/1.
37. История языка программирования Си.
38. Современные языки веб-программирования.
39. Компьютерные вирусы.
40. Аппаратное обеспечение ПК.
41. Программное обеспечение ПК.
42. Облачные технологии.
43. Интернет зависимость – проблема современного общества.
44. Техника безопасности и правила поведения в кабинете информатики.
45. История развития вычислительной техники.
46. Сравнение мобильных ОС iOS и Андроид.
47. Шифрование информации.
48. Лучшие информационные ресурсы мира.
49. Виды информационных технологий.
50. Киберпреступность.
51. Internet v. 1.2.
52. Проблема защиты интеллектуальной собственности в Интернете.
53. Операционная система. Принципы и задачи.
54. Компьютеризация 21 века. Перспективы.
55. Принтеры.
56. Мертвые языки программирования.