# ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КОМАРИЧСКИЙ МЕХАНИКО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»



### программа учебной дисциплины

ОУДП.11 Информатика

Рассмотрено и одобрено на заседании методической комиссии протокол № 10 от «31 » меся 2018г Председатель МК Диеб Л.В. Ольховская

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии СПО 43.01.09 Повар, кондитер

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Комаричский механико-технологический техникум»

Разработчики: Хорьков Сергей Владимирович - преподаватель ГБПОУ КМТТ

Рекомендована Методическим советом ГБПОУ КМТТ Протокол №4 от 31 мая 2018 г.

- © Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Комаричский механико-технологический техникум»
  - © Хорьков Сергей Владимирович -преподаватель ГБПОУ КМТТ

# содержание

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. 0	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ1	6
4.]	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
«И	НФОРМАТИКА»	0.

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

### 1.1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **43.01.09 Повар**, кондитер

Программа предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности **43.01.09 Повар, кондитер** и призвана формировать общие (ОК № 1-10) и профессиональные (ПК № 1.1-1.4; 2.3; 3.1, 3.3; 4.4) компетенции.

# 1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

Общеобразовательный цикл учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования ППКРС

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

В ходе освоения общеобразовательного цикла дисциплин программы подготовки специалистов среднего звена формируются

#### личностные результаты

- 1) российская гражданская идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордость за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);
- 2) гражданская позиция как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;
- 3) готовность к служению Отечеству, его защите;
- 4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- 5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- 6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- 7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- 8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

- 9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- 10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;
- 11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;
- 12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;
- 13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
- 14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социальноэкономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;
- 15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;

### метапредметные результаты

- (I) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- 2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- 3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- 4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- 5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- б) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;
- 7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;
- 8) владение языковыми средствами умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- 9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

**Предметные результаты** освоения профильной учебной дисциплины "Информатика" (углубленного уровня) отражают:

- сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;
- владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;
- владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных;
- 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 работы в Интернете.
- владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;
- овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;
- владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;
- владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ;
- сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизацию знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;
- сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии "операционная система" и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;
- сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;
- владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;

- владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами;
- сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств, представления и анализа данных.

### 1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Учебным планом для данной дисциплины определено: максимальная учебная нагрузка обучающегося устанавливается в объёме 108 часа, в том числе:

лекций – 30 часов; практических занятий – 78 часов.

### 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объём часов		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	nelge .	108		
в том числе:				
практические занятия		78		
Итоговый контроль – дифференцированный зачет			*	

### 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОУДП.11 «Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Уровень освоения
Введение	Содержание учебного материала		
D 4 H 1	Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах	1	2
Раздел 1. Информационная д	еятельность человека 13ч		
Гема 1.1. Основные этапы	Содержание учебного материала	IV.	
развития информационного	1 Основные этапы развития информационного общества.	2	2
общества, Этапы развития	2 Этапы развития технических средств и информационных ресурсов		2
гехнических средств и	Практические работы:		
информационных ресурсов	<ol> <li>Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы.</li> </ol>	4	
	Работа с программным обеспечением. Инсталляция программного обеспечения (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности), его использование и обновление		
Тема 1.2. Виды	Содержание учебного материала	3	
профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и	Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности).		2
информационных ресурсов	2 Стоимостные характеристики информационной деятельности.		2
	3 Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	•	2
	Практические работы:		
	1 Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты	4	

	Организация обнов использованием се	вления программного обеспечения с ти Интернет.		
Раздел 2. Информация и инф	иационные процессы 23	3ч.		
Тема 2.1. Подходы к	одержание учебного ма	териала .		
понятию информации и к измерению информации		ции. Единицы измерения информации. бъекты различных видов.	3	2
	Универсальность д	искретного представления информации.	3	- 2
	Представление инф	рормации в двоичной системе счисления.		2
	рактические работы:			
	Дискретное предст других видов инфо	авление текстовой, звуковой, графической и ормации		
	Представление инф	рормации в различных системах счисления.		
	Перевод информац чисел из десятично	ии из одной системы счисления в другую. Перевод ой системы счисления в другие системы счисления. различных систем счисления в десятичную.	6	
		воичной системы счисления в восьмеричную,	3	
Тема 2.2. Основные	одержание учебного ма	териала		2
информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров	Алгоритмы и спосо Принципы обработ логические основы	обы их описания.  тки информации компьютером. Арифметические и обработки информации компьютером.		•
	-	полнитель команд. Программный принцип работы еры компьютерных моделей различных процессов.		2
	цифровых носител:	нционных объектов различных видов на различных ях. мов различных носителей информации. Архив	5	2
) A man	поисковые сервись	и с использованием компьютера. Программные ы. Использование ключевых слов, фраз для поиска бинации условия поиска.		2

	5	Управление процессами. Представление об автоматических и	= = =		
	3	автоматизированных системах управления.			
	Прав	стические работы:		V	
	1	Понятие и структура линейного алгоритма. Решение задач на			
	L	составление линейных алгоритмов.			
•	2	Понятие и структура разветвляющегося алгоритма. Решение задач на			
	2	составление разветвляющихся алгоритмов.			
	3	Понятие и структура циклического алгоритма. Решение задач на			
	3	составление циклических алгоритмов.			
	1	Среда программирования. Тестирование готовой программы.			
	4	Программная реализация алгоритма.	8		
	5	Создание архива данных. Извлечение данных из архива.	ð		6
S. J. Man.	3	Запись информации на компакт-диски различных видов.			
	6	Поисковые системы. Поиск информации на образовательных			
		порталах.			
	7	Модем. Единицы измерения скорости передачи данных модемом.			
		Подключение модема.			
		АСУ различного назначения, примеры их использования. Примеры			
	8	оборудования с числовым программным управлением. Демонстрация			
		использования различных видов АСУ на практике.	-		
	Конт	рольная работа	1		
Разлел 3. Средства информа	<u></u>	ых и коммуникационных технологий 18ч.			¥
Тема 3.1. Архитектура		ржание учебного материала	<del>,</del> .		
компьютеров. Основные	1	Состав системного блока. Характеристики микропроцессора	_		2
характеристики	2	Устройство и виды памяти. Единицы измерения памяти.	2		_
компьютеров		Устройства, подключаемые к компьютеру.			2
Пра		Практические работы:			
	1	Примеры использования внешних устройств, подключаемых к	_		
	1	компьютеру, в учебных целях.	2	4	
	1				10 CO. L. T. C. A. L. B. B. F. S.
	2	Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка			
Тема 3.2. Виды		Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка	1		•
Тема 3.2. Виды программного обеспечения			1	-	2

	1 Программное обеспечение внешних устройств.		<b>克斯特特</b> (1) [基础]
	2 Операционная система. Графический интерфейс пользователя		4.4
	3 Назначение пакета офисных программ.		
	4 Графический интерфейс пакета офисных программ		
Тема 3.3. Организация	Содержание учебного материала		
работы пользователей в	Локальные и глобальные сети. Объединение компьютеров в		2
локальных компьютерных	1 локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных		
сетях	компьютерных сетях.		
	Практические работы:		
	Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей.		
-	Сервер. Сетевые операционные системы.	3	
	7 Понятие о системном администрировании. Разграничение прав	3	
4	доступа в сети.		
	3 Подключение компьютера к сети. Администрирование локальной		
	компьютерной сети		
Тема 3.4. Безопасность,	Содержание учебного материала		
гигиена, эргономика,	Информационная безопасность. Вирусы, классификация и		
ресурсосбережение. Защита	характеристика. Средства защиты информации и их характеристики.	1 ×	2
информации, антивирусная	Правила техники безопасности и гигиены при работе на ПК.	2.5	
защита	Практические работы:		
	1 Защита информации в локальной сети		
	2 Антивирусная защита информации		
	Эксплуатационные гребования к компьютерному рабочему месту.	3	en a la companya da l La companya da la companya da
	Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного		
	рабочего места в соответствии с его комплектацией для		
	профессиональной деятельности		
	Контрольная работа	1	
	я и преобразования информационных объектов 29ч.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Тема 4.1. Возможности	Содержание учебного материала	1	

программ по созданию и	Профессиональное использование Word. Excel, Access. PowerPoint,	o .	2
обработке текстовых	Outlook, InternetExplorer.		
документов	Форматирование, структура документа, таблицы, шаблоны, поля,		
	списки.	4	
	Ірактические работы:		
	Интерфейс программы Word. Панели инструментов. Настройка окна		
	программы		
	Создание документа. Форматирование шрифтов и абзацев.		5.
*	Использование системы проверки орфографии и грамматики		
	Создание и форматирование таблиц	7	
	Работа с редактором формул MSEquation	4	
	Работа со списками. Настройка параметров списков		
* 4	Работа с многостраничным документом. Нумерация страниц.		
	Оглавление. Колонтитулы		
	Использование графических возможностей текстового редактора при		
	создании документов		
Тема 4.2. Возможности	Содержание учебного материала	-	
динамических	Создание электронных документов	1.	2
(электронных) таблиц. 1 Базы данных. Понятие. Структура.		1	
Математическая обработка	Анализ информации '		
числовых данных	Ірактические работы:		
	Организация вычислений и использование встроенных функций в		
	программе MSExcel.	2	<b>介為法律</b>
	Создание многостраничного электронного документа.		
	Создание базы данных. Сортировка базы данных	6	
	Анализ базы данных с помощью автофильтра		
	Анализ базы данных с помощью расширенного фильтра.		
	Использование вычисляемых условий для работы с расширенным		
	фильтром		
Тема 4.3. Представление об	Содержание учебного материала	1 *	

организации баз данных и	Назначение программы Access, ее возможности.		2
системах управления	Структура данных и система запросов		
базами данных.	Интерфейс программы.		
	Объекты программы и режимы работы с ними.		
	Создание структуры базы данных и связей между таблицами		
	рактические работы:		
	Создание базы данных. Форматирование и редактирование ба данных	3Ы	
	Создание простого запроса. Создание стандартного отчета		
	Форматирование форм, запросов и отчетов	_ 7	
Act in the second	Редактирование форм, запросов и отчетов		
	Формирование запросов для работы с электронными каталога	ими	
e	библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных зад	аний из	
	различных предметных областей.		
ема 4.4. Представление о	одержание учебного материала		2
рограммных средах	Назначение программы MS-PowerPoint, ее возможности.	2	
сомпьютерной графики и	Использование презентационного оборудования		
ерчения, мультимедийных	рактические работы:		
редах	Создание и оформление слайдов презентации		
	Настройка анимация. Создание гиперссылок		
	Демонстрация систем автоматизированного проектирования	3	
	Многообразие специализированного программного обеспечен	ния и	
·	цифрового оборудования для создания графических и	T.	
	мультимедийных объектов. Аудио- и видеомонтаж с использо	ованием	
	специализированного программного обеспечения.		and the second s
	онтрольная работа	1	
аздел 5. Телекоммуникацио	ые технологии 23ч.		
ема 5.1. Представления о	одержание учебного материала		
ехнических и	Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики		2
рограммных средствах	подключения, провайдер	2	i i
гелекоммуникационных	Методы создания и сопровождения сайта		2
гехнологий.	Грактические работы:	5	

	Всего	108	
	Дифференцированный зачет	· 1	
· .	7 Настройка видео веб-сессий		
	6 Копирование, пересылка, удаление и печать файлов		
*	Поиск информации в глобальной сети.		
	Посылка сообщений в локальной сети		
	4 Поиск информации в локальной сети.	13	
	Использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения.		
* 2	Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет Создание электронного почтового ящика и настройка его параметров		
омпьютерных сетях	Практические работы:		
локальных			
еятельности в глобальных	компьютерных сетях 2 Электронная почта, чат; видеоконференция, интернет-телефония		
оллективной	коллективной деятельности в глобальных и локальных	-3	2
рограммного оосспечения пя организации	Возможности сетевого программного обеспечения для организации		
.2. Возможности сетевого рограммного обеспечения	Содержание учебного материала		
2 D	5 Основные теги HTML		
•	4 Средства создания и сопровождения сайта.		
*	Примеры работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр		
	Работа с объектами Web-страниц.		
- ×	1 Браузер. Настройка окна браузера.		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализация учебной дисциплины имеется в наличии учебный кабинет «Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности».

### Оборудование учебного кабинета:

- автоматизированные рабочие места обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект справочной и нормативной документации;
- информационные стенды;
- наглядные пособия по основным разделам курса;
- методические пособия для проведения практических занятий.

#### Технические средства обучения:

- мультимедийные компьютеры
- мультимедиапроектор
- принтер
- плоттер

3.2. Информационное обеспечение обучения.

#### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

#### Для студентов

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

Цветкова М.С., Гаврилова С.А., Хлобыстова И.Ю. Информатика:

Практикум для профессий и специальностей технического и социально-

экономического профилей / под ред. М.С. Цветковой. - М.: 2017

*Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю.* Информатика: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного

профилей. - М.: 2017

*Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. и др.* Информатика: электронный учебно-методический комплекс. – М., 2017

### Для преподавателей

Об образовании в Российской Федерации: федер. 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, в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016.)

Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 « О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования».

Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. N 1578 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N413".

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

*Грацианова Т. Ю.* Программирование в примерах и задачах : учебное пособие — М. : 2016.

Мельников В.П., Клейменов С.А., Петраков А.В. Информационная безопасность: Учебное пособие / под ред. С.А. Клейменова. — М.: 2013 Новожилов Е.О., Новожилов О.П. Компьютерные сети: учебник. — М.: 2013

Парфилова Н. И., Пылькин А. Н., Трусов Б. Г. Программирование: Основы алгоритмизации и программирования: учебник / под ред. Б. Г. Трусова. – М.: 2014 Астафьева Н. Е., Гаврилова С. А., Цветкова М. С. Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей / под ред. М. С. Цветковой. — М., 2014.

Великович Л. С., Цветкова М. С. Программирование для начинающих: учеб. издание. — М., 2011.

Залогова Л. А. Компьютерная графика. Элективный курс: практикум / Л. А. Залогова — М., 2011.

*Логинов М. Д.*, *Логинова Т. А.* Техническое обслуживание средств вычислительной техники: учеб. пособие. — М., 2010.

*Малясова С. В.*, *Демьяненко С. В.* Информатика и ИКТ: пособие для подготовки к ЕГЭ / под ред. М. С. Цветковой. — М., 2013.

*Мельников В. П., Клейменов С. А., Петраков А. В.* Информационная безопасность: учеб. пособие / под ред. С. А. Клейменова. — М., 2013.

*Назаров С. В.*, *Широков А. И.* Современные операционные системы: учеб. пособие. — М., 2011.

Новожилов Е. О., Новожилов О. П. Компьютерные сети: учебник. — М., 2013.

*Парфилова Н.И.*, *Пылькин А.Н.*, *Трусов Б. Г.* Программирование: Основы алгоритмизации и программирования: учебник / под ред. Б. Г. Трусова. — М., 2014.

*Сулейманов Р. Р.* Компьютерное моделирование математических задач. Элективный курс: учеб. пособие. — М.: 2012

*Цветкова М. С., Великович Л. С.* Информатика и ИКТ: учебник. — М., 2014.

*Цветкова М. С., Хлобыстова И.Ю.* Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. — М., 2014.

*Шевцова А.М.*, *Пантюхин П. Я.* Введение в автоматизированное проектирование: учеб. пособие с приложением на компакт диске учебной версии системы АДЕМ. — М., 2011.

### Интернет-ресурсы

<u>www.fcior.edu.ru</u> (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 ЮНЕ-

СКО» по ИКТ в образовании).

<u>www.megabook.ru</u> (Мега энциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).

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

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

www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации).

www.freeschool.altlinux.ru (портал Свободного программного обеспечения).

www.heap.altlinux.org/issues/textbooks (учебники и пособия по Linux).

www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice (электронная книга «Open Office. org: Теория и практика»).

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Оценка и контроль результатов			
(освоенные умения, усвоенные знания)	учебной деятельности			
Уметь:	Have at a			
Находить сходства и различия протекания	- устный опрос			
информационных процессов у человека, в				
биологических, технических и социальных системах;	P			
<ul><li>□ классифицировать информационные процессы по принятому основанию;</li></ul>				
□ выделять основные информационные процессы в реальных системах;				
1.Информационная	- устный опрос			
деятельность человека  В владеть системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной	- оценка результатов выполнения практических работ			
картины мира;	÷			
<ul> <li>□ исследовать с помощью информационных моделей</li> </ul>				
структуру и поведение объекта в соответствие с	4			
поставленной задачей;				
<ul><li>□ выявлять проблемы жизнедеятельности человека в</li></ul>				
условиях информационной цивилизации и оценивать предлагаемые пути их разрешения;	<b>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </b>			
<ul><li>□ использовать ссылки и цитирование источников информации;</li></ul>				
□ использовать на практике базовые принципы				
организации и функционирования компьютерных сетей				
$\square$ владеть нормами информационной этики и права,				
□ соблюдать принципы обеспечения				

информационной безопасности, способы и средств обеспечения надёжного функционирования средств ИКТ;	
2.1.Представление и обработка информации	- письменная проверка
□ оценивать информацию с позиций ее свойств (достоверность, объективность, полнота,	- оценка результатов выполнения практических работ
актуальность и т.п.);	
□ знать о дискретной форме представления	•
информации;	
□ знать способы кодирования и декодирования	
информации;	
<ul> <li>□ иметь представление о роли информации и связанных</li> </ul>	
с ней процессов в окружающем мире;	
□ владеть компьютерными средствами представления и анализа данных;	, in the second
□ отличать представление информации в различных системах счисления;	
□ знать математические объекты информатики;	
□ применять знания в логических формулах;	
2.2.Алгоритмизация и программирование	- устная проверка
□ владеть навыками алгоритмического мышления и понимать необходимость формального описания алгоритмов;	- оценка результатов выполнения практических работ - письменная проверка
□ 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 29 алгоритм;	
□ определять, для решения какой задачи предназначен алгоритм (интерпретация блоксхем);	
Примеры задач:	- Mark II.
–алгоритмы нахождения наибольшего (или	
наименьшего) из двух, трех, четырех заданных чисел без использования массивов и циклов, а также сумм (или произведений) элементов конечной числовой последовательности (или массива);	•
<ul> <li>алгоритмы анализа записей чисел в позиционной системе счисления;</li> </ul>	
– алгоритмы решения задач методом перебора;	
– алгоритмы работы с элементами массива	
2.3.Компьютерные Модели	- устная проверка
<ul><li>иметь представление о компьютерных моделях, уметь</li></ul>	- оценка результатов выполнения практических работ
приводить примеры;	- тестирование
□ оценивать адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования;	
□ выделять в исследуемой ситуации: объект, субъект, модель;	
□ выделять среди свойств данного объекта	,
существенные свойства с точки зрения целей	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
моделирования;	
2.4. Реализация основных информационных процессов с помощью компьютеров	- устная проверка - оценка результатов выполнения
□ оценивать и организовывать информацию, в том числе получаемую из средств массовой информации,свидетельств очевидцев, интервью;	практических работ - письменная проверка
<ul> <li>□ анализировать и сопоставлять различные источники - устная проверка</li> </ul>	
- оценка результатов выполнения практических работ	

- письменная проверка	
информации;	,
3.1. Архитектура компьютеров	- устная проверка
□ анализировать компьютер с точки зрения единства аппаратных и программных средств;	- оценка результатов выполнения практических работ
□ анализировать устройства компьютера с точки зрения организации процедур ввода, хранения, обработки, передачи, вывода информации;	- тестирование
□ 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;	
3.2.Компьютерные сети  ☐ иметь представление о типологии	- оценка результатов выполнения практических работ
компьютерных сетей уметь приводить примеры;	- письменная проверка
□ определять программное и аппаратное обеспечении компьютерной сети;	
□ знать о возможности разграничения прав доступа в сеть и применять это на практике;	=
3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации,	- оценка результатов выполнения практических работ
антивирусная защита.	- письменная проверка
🗆 владеть базовыми навыками и умениями по	<b></b>
соблюдению требований техники безопасности,	
гигиены и ресурсосбережения при работе со	
средствами информатизации;	
□ понимать основы правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете применять их на практике;	

4.1. Понятие об информационных системах и	- устная проверка
автоматизации информационных процессов.	- оценка результатов выполнения практических работ
4.2. Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных. Системы статистического учета	- тестирование
(бухгалтерский учет, планирование и финансы,	
статистические исследования).	
4.3. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных. 4.4. Представление о программных средах	
компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах.	
□ иметь представление о способах хранения и	
простейшей обработке данных;	
□ уметь работать с библиотеками программ;	
□ использовать компьютерные средства представления и анализа данных;	
<ul> <li>□ осуществлять обработку статистической информации с помощью компьютера;</li> </ul>	
□ пользоваться базами данных и справочными	
системами;	
<ul><li>□ владеть основными сведениями о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;</li></ul>	
□ анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач.	
5.1. Представления о технических	- устная проверка
и программных средствах телекоммуникационных технологий.	- оценка результатов выполнения практических работ
□ иметь представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий	- письменная проверка
применять на практике;	
□ знать способы подключения к сети Интернет	

и использовать их в своей работе;	
□ определять ключевые слова, фразы для поиска информации;	(2)
<ul> <li>□ уметь использовать почтовые сервисы для передачи информации;</li> <li>□ иметь представление о способах создания и</li> </ul>	age v
сопровождения сайта, уметь приводить примеры;	
<ul> <li>5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях</li> <li>□ иметь представление о возможностях сетевого программного обеспечения, уметь приводить примеры;</li> <li>□ планировать индивидуальную и</li> </ul>	- устная проверка - оценка результатов выполнения практических работ - тестирование
коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом;	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<ul><li>5.3. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности</li><li>□ определять общие принципы разработки и</li></ul>	- устная проверка - оценка результатов выполнения практических работ
функционирования интернет-приложений;	