

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ ТЕХНИКУМ «АВТОМАТИКА»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Программа подготовки специалистов среднего звена
Специальность:

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Квалификация:

Техник - Программист

Екатеринбург
2019

Аннотация рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Информационные технологии реализуется в рамках получения специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Организация-разработчик:
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика»

Разработчик:
преподаватель первой квалификационной категории государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика», Кизунова Анастасия Викторовна

Правообладатель рабочей программы:
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский техникум «Автоматика»,
г. Екатеринбург, Надеждинская, 24. Тел/факс 324-03-79.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методическим советом техникума.

Протокол № 4 от 30 августа 2019г.

Председатель методического совета



Л.Н. Пахомова

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа является частью ППССЗ СПО по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» и реализуется для обучающихся на базе основного общего образования.

1.2. Место рабочей программы в структуре основной профессиональной образовательной программы – дисциплина профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи рабочей программы

В результате освоения рабочей программы обучающийся должен уметь:

- работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;

- работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;

- работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций;

- пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок;

обучающийся должен знать:

- основные понятия: информация и информационные технологии; технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;

- классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов;

- общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера;

- назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение;

- процессор, оперативные запоминающие устройства, дисковую и видео подсистемы;

- периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;

- операционную систему ПК, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;

- локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети;

- поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;

- идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей;

- общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть World WideWeb (WWW), электронную почту, серверное и клиентское программное обеспечение;

- информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам.

Обучающийся должен осваивать общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Будущий техник-программист должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности.

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Самостоятельная учебная нагрузка	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
лабораторные занятия	46
практические занятия	
Контрольные работы	2

Завершающий этап промежуточной аттестации проходит в форме дифференцированного зачёта

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы обучающихся		Количе ство часов	Уровень освоения
РАЗДЕЛ 1. ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ			4	
Тема 1.1. Информация и информационные технологии	Содержание учебного материала		2	
	1.	Понятие информационной технологии.		2
	2.	Классификация информационных технологий по сферам производства		2
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
Тема 1.2. Информатизация общества	Содержание учебного материала		2	
	3	Информационные революции		2
	4	Информация, ее представление и измерений		2
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
РАЗДЕЛ 2. СЛАГАЕМЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ			14	
Тема 2.1. Информационные моделирование и формализация	Содержание учебного материала		4	
	5	Понятие «модель»		2
	6	Классификация информационных моделей		2
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		2	
	7	Построение моделей различных видов		
	8			
	Контрольные работы		-	
Тема 2.2. Информационные процессы и информационные системы	Содержание учебного материала		2	
	9	Информационные процессы. Характеристики		2
	10	Информационные системы. Характеристики		2
	Лабораторные занятия		-	

	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
Тема 2.3. Техническая база информационных технологий	Содержание учебного материала		2	2
	11	Развитие электронных вычислительных машин		2
	12	Устройства персонального компьютера		2
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
Тема 2.4. Компьютерные и телекоммуникационные сети	Содержание учебного материала		2	
	13	Классификация вычислительных сетей		2
	14	Компоненты сетей		2
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
Тема 2.5. Программное обеспечение компьютера	Содержание учебного материала		2	
	15	Характер и использования ПО		2
	16	Категории пользователей ПО		2
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
Тема 2.6. Информационная безопасность	Содержание учебного материала		2	
	17	Угрозы преднамеренные и непреднамеренные		2
	18	Виды и методы защиты информации		2
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		-	
	Контрольные работы		-	
РАЗДЕЛ 3. БАЗОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ			54	
Тема 3.1. Технологии и средства обработки текстовой информации	Содержание учебного материала		14	
	19	Аппаратные средства для обработки текстовой информации		2
	20	Текстовые процессоры		2
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		12	

	21	Форматирование текста		
	22			
	23	Таблицы, сортировка таблиц, вычисление в таблицах		
	24			
	25.	Создание и редактирование диаграмм		
	26			
	27.	Применение стилей, автотекста, автозамены и макрокоманд		
	28			
	29	Слияние документов		
	30			
	31	Вставка и редактирование формул		
	32			
	Контрольные работы		-	
Тема 3.2. Технологии и средства обработки числовой информации	Содержание учебного материала		14	
	33	Аппаратные средства для обработки числовой информации		2
	34	Электронные таблицы		2
	Лабораторные занятия		-	
	Практические занятия		12	
	35	Создание, заполнение, редактирование и форматирование таблиц		
	36			
	37.	Формулы, имена, массивы. Формулы над массивами		
	38			
	39	Логические переменные и функции		
	40			
	41	Построение графиков, поверхностей и диаграмм		
	42			
	43	Применение текстовых и календарных функций		
	44			
	45	Построение и обработка списков		
	46			
	Контрольные работы		-	
Тема 3.3.	Содержание учебного материала		14	

Технологии работы в базах данных	47	Создание баз данных	12	2
	48	Запросы		2
	Лабораторные занятия			
	49	Проектирование баз данных		
	50			
	51	Создание таблиц		
	52			
	53	Проектирование форм		
	54			
	55	Проектирование простых отчетов		
	56			
	57	Проектирование сложных отчетов		
	58			
	Практические занятия			
	59	Контрольные работы		2
	60			
Тема 3.4. Редактор презентаций	Содержание учебного материала		12	
	61	Назначение и область применения электронных презентаций		2
	62	Технология разработки презентаций		2
	Лабораторные занятия		10	
	63	Создание электронной презентации		
	64			
	65	Представление информации на экране		
	66			
	67	Использование в презентации эффектов анимации		
	68			
	69	Работа с шаблонами		
	70			
	71	Художественное оформление презентаций		
	72			
	Практические занятия			
	Контрольные работы		-	

	Всего:	<i>108</i>	
--	---------------	------------	--

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

В процессе реализации рабочей программы учебной дисциплины

«Информационные технологии» используются:

- учебные кабинеты специальной технологии информационного профиля;
- учебные лаборатории персональных компьютеров.

Оборудование учебного кабинета специальной технологии

информационного профиля:

ПК преподавателя:	1
OSWindows 7 64-bit SP1	
CPU Intel Core i5 4670	
RAM 8,00ГБ Single-Channel DDR3	
Монитор преподавателя Philips 223V5L	1
ПК для обучающихся:	14
OSWindows 7 64-bit SP1	
CPU Intel Core i5 4670	
RAM 4,00ГБ Single-Channel DDR3	
Монитор для обучающихся Philips 203V5L	14
Мультимедиа-проектор Smart UF70	1
Интерактивная доска Smart Board M600	1
Принтер HP1020	1

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бешенков С.А., Ракитина Е.А. Информатика. Учебник 10 кл. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2016;
2. Бешенков С.А., Кузьмина Н.В., Ракитина Е.А. Информатика. Учебник 11 кл. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2017;
3. Колмыкова Е.А., И. А. Кумскова И. А. Информатика: учебное пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений. – ИЦ «Академия», 2015;
4. Кузнецов А.А. и др. Информатика, тестовые задания. – М., 2014;
5. Михеева Е.В. Практикум по информации: учеб. пособие. – М., 2014;

6. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования: учебник. – М.: Академия, 2015;
7. Семакин И.Г. и др. Информатика. Структурированный конспект базового курса. – М., 2016;
8. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Учебник 10-11 кл. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015;
9. Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. Информатика и ИКТ. Практикум для 10-11 классов – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015;
10. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Задачник-практикум 8–11 кл. (в 2 томах). – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015;
11. Уваров В.М., Силакова Л.А., Красникова Н.Е. Практикум по основам информатики и вычислительной техники: учеб. пособие. – М.: Академия, 2014;
12. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10–11 кл. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2016;
13. Угринович Н.Д. и др. Информатика и ИКТ: практикум 8-11 кл. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014;
14. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. 8-11 кл.: методическое пособие + 2CD. – М. : Бином. Лаборатория знаний, 2016.

Дополнительные источники:

1. Партыка Т.Л., Попов И.И. Информационная безопасность. Учебное пособие, имеется гриф МО РФ, 2015 г.;
 2. Краевский В.В., Бережнова Е.В., Основы учебно-исследовательской деятельности студентов, учебник для студентов средних учебных заведений, 2015 г.;
 3. Журналы «Компьютер-ПРЕСС», «Бухгалтер и компьютер» и др.; 12
 4. Учебник «Компьютеризация с /х производства» В.Т.Сергованцев, Е.А.Воронин, Т.И.Воловник, Н.Л.Катасонова, «Колос» 2016 г.;
 5. Учебник для вузов «Информатика: Базовый курс» С.В.Симонович и др., «Питер» 2013 г.;
 6. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. – С.-Петербург, АО "Коруна", 2016.-352 с.
- Интернет – ресурсы:

1. <http://mzhurkin.ru> - Журкин М.С.; Основы информационных технологий. Учебное электронное издание; 2014; Академия-медиа.
 2. http://book.kbsu.ru/theory/chapter4/1_4.html - электронный учебник по информатике.
 3. <http://www.ege.ru/> - тесты по информатике
 4. <http://comp-science.narod.ru/> - дидактические материалы по информатике
 5. <http://onlinetestpad.com/ru-ru/OnlineTests/Default.aspx>
 6. <http://book.kbsu.ru/> - электронный учебник по информатике (1курс)
 7. <http://informaks.narod.ru/> - электронный учебник по информатике (1курс)
 8. http://kuzelenkov.narod.ru/mati/book/informat_prog.html - электронный учебник по информатике (1курс)
 9. <http://inf.e-alekseev.ru/text/toc.html> - электронный учебник по информатике (1курс)
 10. <http://rom-em70.narod.ru/EU/index.html> - электронный учебник по информатике (1курс)
 11. <http://school89.hnet.spb.ru/s/index.html> - электронный учебник по информатике Логика(1курс)
 12. <http://access.szags.ru/> - электронный учебник по СУБД
 13. <http://miit.bsu.edu.ru/docs/inf/> - электронный учебник по информатике (1 – 2 курс)
 14. http://www.tct.ru/word/praktik/rab_1.htm - электронный учебник по WORD.
 15. <http://psbatishev.narod.ru/excel/e000.htm> - электронный учебник по EXCEL.
 16. http://www.tct.ru/EXCEL/Praktick/praktick_6.htm - электронный учебник по EXCEL.
 17. http://book.kbsu.ru/theory/chapter4/1_4.html.
- Олимпиады и конкурсы

18. <https://konkurskit.org/> - Конкурс-олимпиада «КИТ – компьютеры, информатика, технологии»;
19. 14. <https://www.olympiads.ru/> - Олимпиадная информатика;

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ГАПОУ СО ЕТ «Автоматика», реализующее подготовку по рабочей программе «Информационные технологии», обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации и текущего контроля, демонстрируемых обучающимися знаний, умений. Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения лабораторных и практических занятий. Формы и методы текущего контроля и промежуточной аттестации разработаны преподавателем и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Для контроля созданы фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблица).

Раздел (тема) учебной дисциплины	Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
Раздел 1. Теория информационных технологий Тема 1.2. Информация и информационные технологии	Знания: - основные понятия: информация и информационные технологии; технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации; - классификация информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов	Знание понятий информации и информационных технологий Владение знаниями о технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации Знание классификации информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов	Текущий контроль
Тема 1.2. Арифметические основы ЭВМ	Умения: - перевод числа из одной системы счисления в другую; - представление числа в формах с фиксированной и плавающей точкой; - выполнение	Перевод чисел из одной системы счисления в другую Представление чисел в формах с фиксированной и плавающей точкой Выполнение	Текущий контроль Выполнение практическ

Раздел (тема) учебной дисциплины	Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
	арифметических операций над числами с фиксированной и плавающей точкой, используя машинные коды Знания: - понятие системы счисления, виды систем счисления; - представление числа в позиционной системе счисления; - форматы данных и машинные коды чисел; - правила десятичной арифметики	арифметических операций над числами с фиксированной и плавающей точкой, используя машинные коды Знание различных систем счисления Представление чисел в позиционной системе счисления Знания форматов данных и машинных кодов чисел Знание правила десятичной арифметики	ой работы
Тема 1.3. Представление информации в ЭВМ	Знания: - виды информации; - способы представления информации в ЭВМ; - типы данных; - структуры данных; - запись чисел в машинных кодах; - преобразование и операции в машинных кодах	Знание разновидностей информации Владение способами представления информации в ЭВМ Знание о типах данных Знание о структуре данных Владение записью чисел в машинных кодах Преобразование и операции в машинных кодах	Текущий контроль Выполнение практической работы
Тема 1.4. Логические основы ЭВМ	Умения: - составлять таблицы истинности; - составлять схемы простых логических узлов ЭВМ Знания: - базовые логические схемы; - логические элементы ЭВМ; - основные логические узлы ЭВМ	Составление таблиц истинности Составление схем простых логических узлов ЭВМ Знание базовых логических схем; Знание логических элементов ЭВМ Знание основных логических узлов ЭВМ	Текущий контроль Выполнение практической работы
Раздел 2. Технические средства персонального компьютера (Hardware) Тема 2.1. Архитектура персонального компьютера	Знания: - о назначении компьютера, логических и физических устройствах компьютера, аппаратном и программном обеспечении	Владение информацией о назначении компьютера, логических и физических устройствах компьютера, аппаратном и программном обеспечении	Текущий контроль
Тема 2.2. Внутреннее устройство системного блока	Знания: - о процессоре, оперативных запоминающих устройствах, дисковой и видео подсистемах	Владение информацией о процессоре, оперативных запоминающих устройствах, дисковой и видео подсистемах	Текущий контроль

Раздел (тема) учебной дисциплины	Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
Тема 2.3. Периферийные устройства	Знания: - о периферийных устройствах: интерфейсы, кабели и разъемы	Владение информацией о периферийных устройствах: интерфейсах, кабелях и разъемах	Текущий контроль
Раздел 3. Программное обеспечение компьютера (Software) Тема 3.1. Классификация программного обеспечения	Знания: - классификации программного обеспечения; - назначения различных прикладных программ	Знание классификации программного обеспечения; Владение информацией о назначении различных прикладных программ	Текущий контроль
Тема 3.2. Общие сведения об операционных системах	Умения: - работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера; - работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами; - пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок Знания: - операционную систему ПК, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами	Работа с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включение, выключение, управление сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера Работа с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами Использование сведений из технической документации и файлов-справок Знание операционной системы ПК, файловых систем, форматов файлов, программ управления файлами	Текущий контроль Выполнение практической работы
Тема 3.3. Текстовые редакторы	Умения: - работы в текстовых редакторах	Владение технологией работы в текстовых редакторах	Текущий контроль Выполнение практической работы
Тема 3.4. Табличные редакторы	Умения: - работать в табличных редакторах	Владение технологией работы в табличных редакторах	Текущий контроль Выполнение

Раздел (тема) учебной дисциплины	Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
			практической работы
Тема 3.5. Редактор презентаций	Умения: - работать в редакторе презентаций	Владение технологией работы в редакторе презентаций	Текущий контроль Выполнение практической работы
Раздел 4. Основы компьютерных сетей Тема 4.1. Локальные компьютерные сети	Знания: - локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети	Владение информацией о локальных сетях: протоколы и стандарты локальных сетей; топологии сетей, структурированных кабельных системах, сетевых адаптерах, концентраторах, коммутаторах, логической структуризации сети	Текущий контроль
Тема 4.2. Глобальные компьютерные сети	Знания: - поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей; - идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей; - общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть World WideWeb (WWW), электронную почту, серверное и клиентское программное обеспечение	Владение технологией поиска файлов, компьютеров и ресурсов сетей Знание о идентификации и авторизации пользователей и ресурсов сетей Знание общих сведений о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресации, доменных именах, протоколах передачи данных, гипертекстовом представлении информации, сети World WideWeb (WWW), электронной почте серверном и клиентском программном обеспечении	Текущий контроль
Раздел 5. Информационная безопасность Тема 5.1. Компьютерные вирусы	Знания: - информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам	Владение информацией об информационной безопасности: основные виды угроз, способы противодействия угрозам	Текущий контроль
Тема 5.2. Учетные записи пользователя	Знания: - назначение и функции ограничения доступа; - правила настройки учетной политики	Владение информацией о назначении и функциях ограничения доступа Знание правил настройки учетной политики	Текущий контроль

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно