

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
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
2018

Аннотация рабочей программы ОП.04 Информационные технологии

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 № 35 от 31 августа 2018г.

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

ОП.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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		Количество 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. Технологии работы в базах данных	Содержание учебного материала		14	
	47	Создание баз данных		2

	48	Запросы		2
	Лабораторные занятия		12	
	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:			108	

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
OS Windows 7 64-bit SP1	
CPU Intel Core i5 4670	
RAM 8,00ГБ Single-Channel DDR3	
Монитор преподавателя Philips 223V5L	1
ПК для обучающихся:	14
OS Windows 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 арифметических операций над числами с фиксированной и плавающей точкой, используя машинные коды	Перевод чисел из одной системы счисления в другую Представление чисел в формах с фиксированной и плавающей точкой Выполнение арифметических операций над числами с фиксированной и плавающей точкой, используя машинные коды	Текущий контроль Выполнение практической работы

Раздел (тема) учебной дисциплины	Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
	Знания: - понятие системы счисления, виды систем счисления; - представление числа в позиционной системе счисления; - форматы данных и машинные коды чисел; - правила десятичной арифметики	Знание различных систем счисления Представление чисел в позиционной системе счисления Знания форматов данных и машинных кодов чисел Знание правила десятичной арифметики	
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
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 (тема) учебной дисциплины	Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
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 практической работы
Тема 3.5. Редактор презентаций	Умения: - работать в редакторе презентаций	Владение технологией работы в редакторе презентаций	Текущий контроль Выполнение практической работы

Раздел (тема) учебной дисциплины	Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
			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