

**Автономное образовательное учреждение высшего образования
Ленинградской области
«Государственный институт экономики, финансов, права и технологий»
Технологический факультет**



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ГИЭФПТ
Ковалев В. Р.

«*ds*» *os* 20*14* г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОУД.07 ИНФОРМАТИКА

для специальности среднего профессионального образования
54.02.01 Дизайн (по отраслям)
Дизайн интерьера

Гатчина
2017


Программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 54.02.01 Дизайн (по отраслям) Дизайн интерьера на 2018/2019 учебный год

Организация – разработчик: АОУ ВО ЛО «ГИЭФПТ»

Разработчик: Каллонен Татьяна Ивановна – преподаватель информатики

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии

Протокол № 1 от 26.08 2017г.

Председатель методической комиссии  Соколова О.В.

Согласовано:

Директор

ЧОУ «Первая Академическая гимназия г.Гатчины»



О.И. Зиновьева

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО – 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Общеобразовательный .

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

- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать**:
- требования техники безопасности, технической эксплуатации и сохранности информации при работе на компьютере;
- способы получения, передачи и обработки информации в деятельности человека, живой природе, обществе и технике;
- функции языка как способа представления информации;
- принципы кодирования информации;
- о существовании различных форматов текстовых файлов и кодировок русских букв;
- особенности и преимущества двоичной формы представления информации;
- основные единицы измерения количества информации;
- общую функциональную схему компьютера;
- назначение и основные характеристики устройств компьютера;
- состав и назначение программного обеспечения компьютера;
- основные возможности текстовых редакторов;
- основные возможности графических редакторов;
- свойства алгоритмов;
- основные алгоритмические конструкции;
- назначение и состав языков программирования;
- приемы моделирования и формализации;
- этапы информационной технологии решения задач с использованием компьютера;
- типы задач, решаемых с помощью электронных таблиц;
- назначение и возможности компьютерных сетей различных уровней;
- основные виды информационных услуг, предоставляемых компьютерными сетями;
- основные принципы технологии поиска информации в сети Интернет.

Должны уметь:

- организовать рабочее место;
- приводить примеры получения, передачи и обработки информации в деятельности человека, живой природе, обществе и технике;
- решать задачи на определение количества информации;
- работать с файлами (создавать, копировать, переименовывать, осуществлять поиск);
- работать с носителями информации;
- вводить и выводить данные;

- перечислять состав и назначение программного обеспечения компьютера;
- записывать в учебном алгоритмическом языке (или языке программирования) алгоритм решения простой задачи;
- применять текстовый редактор для набора, редактирования и форматирования текстов;
- применять графический редактор для создания и редактирования изображений.
- составлять и отлаживать программы на языке Бейсик;
- характеризовать сущность моделирования;
- строить простейшие информационные модели и исследовать их на компьютере;
- использовать электронные таблицы для решения различных вычислительных задач;
- проводить компьютерный эксперимент;
- осуществлять поиск информации в сети Интернет;
- пользоваться службами Интернет (электронная почта, http, ftp).

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **117** часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **78** часов;
 самостоятельной работы обучающегося **39** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>117</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>78</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>78</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>39</i>
<i>Итоговая аттестация дифференцированный зачет</i>	

2.2. Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины ИНФОРМАТИКА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
	ВВЕДЕНИЕ в ОИВТ (требования техники безопасности, технической эксплуатации и сохранности информации при работе на компьютере).		1	
Раздел 1.	Информация и информационные процессы.		6	
Тема 1.1. Информация, виды, свойства	Содержание учебного материала			
	1	Понятие информации, информационных процессов. Информационные процессы в живой природе, обществе, технике . Информационная деятельность человека.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся : Выполнение домашнего задания по конспекту		2	
Тема 1.2 Представление информации.	Содержание учебного материала			
	1	Формы представления информации. Язык как способ представления информации. Кодирование информации. Двоичная система счисления. Единицы измерения информации. Количество информации.	2	2
	2	Кодирование различных форм представления информации (числовой, текстовой, графической, звуковой). Таблицы кодировок букв русского алфавита. Решение задач на определение количества информации. Кодирование информации. Перевод чисел из двоичной системы счисления в десятичную, и из десятичной в двоичную систему счисления.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся : Решение задач, на определение количества информации.		4	
Раздел 2.	КОМПЬЮТЕР как средство автоматизации информационных процессов		10	
Тема 2.1. Устройство ПК.	Содержание учебного материала			
	1	История и перспективы развития ВТ. Функциональная организация компьютера. Основные устройства, назначение. Принцип фон Неймана.	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся : Выполнение домашнего задания по конспекту.		2	
Тема 2.2. Основные характеристики современного ПК	Содержание учебного материала			
	1	Основные характеристики современного ПК. Принцип открытой архитектуры. Процессор. Структура оперативной памяти компьютера.	1	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся : Выполнение домашнего задания по конспекту.		2	
Тема 2.3. Внешняя память	Содержание учебного материала			
	1	Внешняя память. Основные носители информации и их важнейшие характеристики. Форматирование диска.	2	2
	Практические занятия: Работа за ПК с электронным учебником, по индивидуальным заданиям		2	3

Тема 2.4. Классификация программного обеспечения ПК	Содержание учебного материала			
	1	Классификация программного обеспечения ЭВМ. Правовая охрана программ и данных. Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения. Защита информации.	2	2,3
	Практические занятия : Работа за ПК с электронным учебником, по индивидуальным заданиям		2	3
Раздел 3	ОС WINDOWS		10	
Тема3.1. Операционная система Windows. Общее представление.	Содержание учебного материала			
	1	Операционная система Windows. Общее представление. Структура графического интерфейса пользователя. Структурные элементы окна в Windows.	1	2
	Практические занятия: Работа за ПК с электронным учебником, по индивидуальным заданиям		1	
	Самостоятельная работа обучающихся : Выполнение домашнего задания по конспекту.		1	
Тема 3.2 Интерфейс WINDOWS	Содержание учебного материала			
	1	Типы и виды окон в Windows. Действия с окнами. Понятие папок и ярлыков. Панель задач и ее настройка. Стандартные программы общего назначения.	1	2
	Практические занятия : Выполнение практической работы на ПК, за электронным учебником, по индивидуальным заданиям.		1	
	Самостоятельная работа обучающихся : Выполнение домашнего задания по конспекту.		2	
Тема 3.3. Конфигурирование Windows	Содержание учебного материала			
	1	Программа «Проводник». Конфигурирование Windows. Служебные программы.	1	2,3
	Практические занятия на ПК по индивидуальным заданиям .		1	
Тема3.4 Файлы и файловая структура	Содержание учебного материала			
	1	Файлы и файловая структура. Операции с файлами , папками (документами) и дисками.	2	2,3
	Практическая работа за ПК		2	
	Самостоятельная работа обучающихся:		2	
Раздел 4.	Технологии обработки текста.		14	
Тема 4.1. Текстовые редакторы. Основные характеристики.	Содержание учебного материала			
	1	Символьная (текстовая) информация в памяти ЭВМ. Текстовые редакторы. Основные характеристики. Тексты в памяти компьютера.	1	2
	:			
Тема 4.2. Текстовый редактор	Содержание учебного материала			
	1	Текстовый редактор Word. Окно программы, рабочее поле, панель инструментов. Режимы и системы	1	2,3

Word.Интерфейс.		команд. Запуск Word, набор текста. Способы отображения документа.		
		Практические занятия на ПК по индивидуальным заданиям.	1	
Тема 4.3. Работа в текстовом редакторе WORD		Содержание учебного материала		
	1	Создание, сохранение и другие простейшие операции с документом из меню «Файл». Получение справки. Масштаб.	1	2,3
		Практические занятия на ПК по индивидуальным заданиям	1	
Тема 4.4. Работа с фрагментами текста.		Содержание учебного материала		
	1	Основные элементы текста. Способы выделения. Фрагментов текста. Основные действия с фрагментами	1	2,3
		Практические занятия на ПК по индивидуальным заданиям .	1	
		.		
Тема4.5 Форматирование в WORD.		Содержание учебного материала		
	1	Форматирование символов и абзацев, использование пункта меню «Формат» и панели инструментов.	1	1
		Практические занятия на ПК по индивидуальным заданиям	1	
		Самостоятельная работа обучающихся:	2	
Тема 4.6. Списки. в WORD.		Содержание учебного материала		
	1	Списки. Создание нумерованных и маркированных списков. Колонки. Импорт графики в текст.	1	2
		Практические занятия на ПК по индивидуальным заданиям	1	
Тема 4.7. Работа с таблицами в текстовом редакторе WORD		Содержание учебного материала		
	1	Таблицы. Создание таблиц. Основные действия с таблицами.	1	3
		Практические занятия на ПК по индивидуальным заданиям .	2	
Раздел 5.		Технологии обработки графики..	5	
Тема 5.1 Векторная и растровая графика.		Содержание учебного материала		
	1	Графическая информация в памяти ЭВМ. Векторная и растровая графика. Обзор графических редакторов. Форматы графических файлов.	1	2,3
		Самостоятельная работа обучающихся:	2	
Тема 5.2. Приемы работы с векторной графикой.		Содержание учебного материала		
	1	Приемы работы с векторной графикой (панель инструментов «Рисование» в текстовом редакторе Word). Графические примитивы и палитры цветов. Создание и редактирование рисунка.	1	2,3
		Практические занятия за ПК по индивидуальным заданиям	1	

Тема 5.3. Графический редактор Paint	Содержание учебного материала		<i>1</i>	<i>2,3</i>
	1	Приемы работы с растровой графикой (графический редактор Paint). Графические примитивы и палитры цветов. Создание и редактирование рисунка.		
	Практические занятия: за ПК по индивидуальным заданиям .		<i>1</i>	
Раздел 6.	Моделирование и формализация.		3	
Тема 6.1 Основные понятия о моделировании, формализации.	Содержание учебного материала		<i>1</i>	
	1	Моделирование. Формальная и неформальная постановка задачи. Основные принципы формализации.		<i>2</i>
Тема .6.2 Этапы решения задач на ПК.	Содержание учебного материала		<i>2</i>	
	1	Понятие об информационной технологии решения задач. Этапы решения задач на компьютере.		<i>2</i>
Раздел 7.	Алгоритмы и исполнители		4	
Тема 7.1. Основные понятия алгоритма	Содержание учебного материала		<i>1</i>	
	1	Алгоритм как управляющая информация. Понятие алгоритма, способы задания, свойства алгоритма.		<i>2</i>
Тема 7.2. Линейный алгоритм.	Содержание учебного материала		<i>1</i>	
	1	Способы записи алгоритмов. Основные алгоритмические конструкции. Линейный алгоритм.		<i>2</i>
Тема 7.3. Разветвляющийся алгоритм.	Содержание учебного материала		<i>1</i>	
	1	Разветвляющийся алгоритм , понятия ,свойства , формы записи.		<i>2,3</i>
Тема 7.4. Циклический алгоритм.	Содержание учебного материала		<i>1</i>	
	1	Циклический алгоритм , понятия, свойства , формы записи.		<i>2,3</i>
	Самостоятельная работа обучающихся.		<i>2</i>	
Раздел 8.	Основы программирования.		6	
Тема 8.1 Основные понятия программирования.	Содержание учебного материала			
	1	Языки программирования. Трансляторы и компиляторы. Первое знакомство со средой ТВ. Структура программы, операторов, оформление.	<i>1</i>	<i>2</i>

Тема 8.2. Основные элементы языка Турбо Бейсик (ТВ).	Содержание учебного материала		<i>1</i>	<i>2,3</i>
	1	Структура программы на языке Турбо Бейсик (ТВ). Алфавит языка. Раздел описания переменных. Имя и значение переменной, константа. Ввод – вывод данных. Арифметические операции.		
Тема 8.3. Условный оператор ТВ	Содержание учебного материала		<i>1</i>	<i>2,3</i>
	1	Управляющие конструкции языка ТВ, условный оператор ТВ.		
	Самостоятельная работа обучающихся:		<i>2</i>	
Тема 8.4 Операторы цикла.	Содержание учебного материала		<i>1</i>	<i>2,3</i>
	1	Оператор цикла с параметром, с предусловием и с постусловием..		
	Самостоятельная работа обучающихся:		<i>2</i>	
Тема 8.5. Основные графические функции в ТВ	Содержание учебного материала		<i>1</i>	<i>2,3</i>
	1	Основные графические функции в ТВ , описание ,возможности.		
	Практические занятия		<i>1</i>	
Раздел 9.	Технологии обработки числовой информации		<i>10</i>	
Тема 9.1. Электронные таблицы. Назначение и основные функции..	Содержание учебного материала		<i>2</i>	<i>2</i>
	1	Электронные таблицы. Назначение и основные функции. Программа MS Excel. Окно программы.		
	2	Структура электронных таблиц (строка, столбец, ячейка).	<i>2</i>	<i>3</i>
	Типы (числа, формулы, текст) и формат данных.		<i>2</i>	
Тема 9.2. Работа в MS Excel .	Самостоятельная работа обучающихся :		<i>2</i>	
	Содержание учебного материала		<i>2</i>	<i>2,3</i>
	1	Основные операции с данными ячеек. Заполнение, редактирование, перенос данных, вырезание, копирование, вставка ячеек строк, столбцов.		
	2	Вычисления. Построение графиков. Решение задач с применением функций, формул.	<i>2</i>	<i>2,3</i>
Раздел 10.	Практические занятия		<i>2</i>	
	Технологии разработки мультимедийных проектов.		<i>3</i>	
Тема 10.1 Программное средство разработки мультимедиа проектов - PowerPoint.	Содержание учебного материала			
	1	Аппаратный состав мультимедиа-компьютера. Программное средство разработки мультимедиа проектов - PowerPoint. Разработка структуры и дизайна проекта.	<i>1</i>	<i>2,3</i>
	Самостоятельная работа обучающихся:		<i>8</i>	
Тема 10.2. Форматирование текста в PowerPoint..	Содержание учебного материала		<i>1</i>	<i>2,3</i>
	1	Форматирование текста в PowerPoint. Гиперссылки и управляющие кнопки.		
	2	Подготовка графических и анимационных материалов для проекта.	<i>1</i>	<i>2,3</i>

Раздел 11.	Компьютерные коммуникации.		6	
Тема 11.1 Локальные и глобальные компьютерные сети.	Содержание учебного материала		<i>1</i>	
	1	Передача информации. Линии связи, их основные компоненты и характеристики. Локальные и глобальные компьютерные сети. Аппаратно-программное обеспечение сетей.		2,3
	Самостоятельная работа обучающихся : работа с конспектом.		2	
Тема 11.2 Основные услуги компьютерных сетей.	Содержание учебного материала		<i>1</i>	
	1	Основные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы.		2,3
Тема 11.3 Адресация в Интернет.	Содержание учебного материала		<i>1</i>	
	1	История возникновения и структура глобальной сети Интернет. Адресация в Интернет.		2,3
	Самостоятельная работа обучающихся : Работа в сети Интернет.		2	
Тема 11.4 Основы технологии World Wide Web.	Содержание учебного материала		2	
	1	Гипертекст. Основы технологии World Wide Web.		2,3
Тема 11.5 Поиск информации в INTERNET	1	Сеть Интернет. Информационные ресурсы. Поиск информации. Самостоятельная работа обучающихся : работа в сети Интернет. Дифференцированный зачет	1 4	3

Итого: аудиторных занятий--- **78**
самостоятельная работа --- **39**
максимальная -**117**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета ИНФОРМАТИКИ

Мебель и стационарное оборудование: доска аудиторная, доска интерактивная, книжный шкаф, стол преподавательский, стол для компьютера, шкаф – стеллаж, компьютер с принтером, кодоскоп, экран.

Инструктивно-нормативная документация

1. Государственные требования к содержанию и уровню подготовки выпускников по специальности.
2. Законы Российской Федерации, Постановления, приказы, инструкции, информационные письма Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, соответствующие профилю дисциплины.
3. Инструкции по охране труда, противопожарной безопасности и производственной санитарии
4. Перечень материально-технического и учебно-методического оснащения кабинета

Учебно-программная документация

1. Примерная программа дисциплины «Информатика»
 2. Рабочая программа дисциплины «Информатика»
 3. Календарно-тематический план
- Учебно-методическая документация
1. Учебно-методические комплексы по темам профессионального модуля
 2. Сборник тестовых заданий
 3. Сборник прикладных задач
 4. Материалы промежуточной аттестации студентов и итоговой государственной аттестации выпускников по специальности

Учебно-наглядные пособия

1. Плоскостные средства обучения: таблицы, плакаты, схемы, диаграммы и др.
2. Компьютерные программы (обучающие и контролирующие)
3. Видеофильмы, слайд - фильмы, электронные образовательные ресурсы (электронные дидактические материалы, электронные учебные модули, электронные учебные пособия)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы

Основные источники:

1. ФГОС(федеральный государственный образовательный стандарт)

Основные источники:

1. **Основы информатики** : учебник / В.Ф. Ляхович, В.А. Молодцов, Н.Б. Рыжикова. — Москва : КноРус, 2016. — 347 с. — СПО.
<https://www.book.ru/book/919275>
2. **Кравченко, Л.В.** Практикум по Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access), PhotoShop : учеб.-метод.пособие / Л. В. Кравченко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. - 168 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.:с.167

Дополнительные источники:

1. Угринович Н.Д. и др. Информатика Базовый уровень: учебник для 10 класса – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 г.

2. Угринович Н.Д. и др. Информатика. Базовый уровень: учебник для 11 класса – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 г.
3. Угринович Н.Д. Информатика. 10–11 классы. Базовый уровень: практикум – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 г.
4. Голицына О.Л., Максимов Н.В., Партыка Т.А., Попов И.И. Информационные технологии: учебник, - 2-е изд., перераб. и доп. – М: Форум: ИНФРА – М, 2014.
5. Епанешников А.С. Епанешников В.С. Программирование в среде Турбо Паскаль7.0. «Диалог Мифи».: 2010 г.
6. Колдаев В.Д., Павлова Е.Ю. Сборник задач и упражнений: учебное пособие/ под редакцией Л.Г. Гагариной – М.: «Форум»: ИНФРА – М, 2012 г .
7. Семакин И.Г. информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 классов / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер. – 7-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.
8. Храмцов Л.Б. Основы Web – технологий: учебное пособие: Интернет- Университет Информационные технологии, БИНОМ Лаборатория знаний, 2010 г.
9. Информатика. Задачник – практикум в 2т./Под ред. И.Г.Семакина, Е.К.Хеннера. – М.: Лаборатория базовых знаний,2011 г.

Дополнительные источники , специальные по профилю обучения:

1. Основы информатики и вычислительной техники. А.П. Ершов и др., М., Просвещение, 1986 и последующие годы
2. Основы информатики и вычислительной техники. А.Г. Кушниренко и др. М., Просвещение, 1988 и последующие годы.
3. Основы информатики и вычислительной техники. В.А. Каймин и др. М., Просвещение, 1989 и последующие годы.
4. Основы информатики и вычислительной техники. А.Г. Гейн и др. М., Просвещение, 1990 и последующие годы.
5. Основы компьютерной технологии. О.В. Ефимова и др. М., АБФ, 1997.
6. Информатика (теория, методика, задачи). Н.Д. Угринович , М., МИПКРО, 2010..
7. Общая информатика, Специальная информатика, Практическая информатика. Симонович С., Евсеев Г.А. ,Алексеев А.Г., Учебное пособие-М.: АСТ-ПРЕСС,Инфорком-Пресс,2002 и последующие годы.
8. Курс компьютерной технологии в двух томах .Учебное пособие. Шафрин Ю . А., Ефимова О. , Морозов. В.,АБФ, Москва, 2000г. и далее
9. Информатика и ИКТ 10 –11 кл. Угринович Н.Д., Бином.Лаборатория знаний 2009г.
10. Информатика. Практикум по технологии работы на компьютере :Макарова Н.В., Култышев Е.И, Степанов А.Г, Широков В.А ,Издательство «Финансы и кредит»,2002 г и последующие годы.
11. Дополнительные источники:
Средства ИНТЕРНЕТ:
 1. <http://www.znaniyum.com>
 2. <http://www.edu.ru/moodle/>
 3. <http://schol-collection.edu.ru/>
 4. <http://webpractice.cm.ru>
 5. <http://interneturok.ru/informatika>
 6. <http://www.klyaksa.net>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">• требования техники безопасности, технической эксплуатации и сохранности информации при работе на компьютере;• способы получения, передачи и обработки информации в деятельности человека, живой природе, обществе и технике;• функции языка как способа представления информации;• принципы кодирования информации;• о существовании различных форматов текстовых файлов и кодировок русских букв;• особенности и преимущества двоичной формы представления информации;• основные единицы измерения количества информации;• общую функциональную схему компьютера;• назначение и основные характеристики устройств компьютера;• состав и назначение программного обеспечения компьютера;• основные возможности текстовых редакторов;• основные возможности графических редакторов;• свойства алгоритмов;• основные алгоритмические конструкции;• назначение и состав языков программирования;• приемы моделирования и формализации;• этапы информационной технологии решения задач с использованием компьютера;• типы задач, решаемых с помощью электронных таблиц;• назначение и возможности баз данных;• назначение и возможности компьютерных сетей различных уровней;• основные виды информационных услуг, предоставляемых компьютерными сетями;• основные принципы технологии поиска информации в сети Интернет. <p><u>Должен уметь:</u></p>	<p>Формы контроля знаний:</p> <ol style="list-style-type: none">1.Индивидуальный2.Групповой3.Комбинированный4.Самоконтроль5.Фронтальный <p>Методы контроля:</p> <ol style="list-style-type: none">1.Устный2.Письменный3.Практический4.Поурочный бал (оценивается деятельность студентов на всех этапах занятия и выводится итоговая оценка).5.Зачет

<ul style="list-style-type: none"> • организовать рабочее место; • приводить примеры получения, передачи и обработки информации в деятельности человека, живой природе, обществе и технике; • решать задачи на определение количества информации; • работать с файлами (создавать, копировать, переименовывать, осуществлять поиск); • работать с носителями информации; • вводить и выводить данные; • перечислять состав и назначение программного обеспечения компьютера; • записывать в учебном алгоритмическом языке (или языке программирования) алгоритм решения простой задачи; • применять текстовый редактор для набора, редактирования и форматирования текстов; • применять графический редактор для создания и редактирования изображений. • составлять и отлаживать программы на языке Бейсик; • характеризовать сущность моделирования; • строить простейшие информационные модели и исследовать их на компьютере; • использовать электронные таблицы для решения различных вычислительных задач; • проводить компьютерный эксперимент; • создавать простейшие базы данных; • осуществлять сортировку и поиск записей; • разрабатывать мультимедиа проекты; • осуществлять поиск информации в сети Интернет; • пользоваться службами Интернет (электронная почта, http, ftp). 	
--	--

Пронумеровано и
прошито 16 листов

Зав. УМО М.Г. Ковязина

