Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Ростовской области

«Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум»

-

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебной дисциплины ОУД.13 ИНФОРМАТИКА**

**специальности:**

**40.02.01 Право и организация социального обеспечения**

**46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение**

**39.02.01 Социальная работа**

Белая Калитва

2018

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ОДОБРЕНО** |  | **УТВЕРЖДАЮ** |
| цикловой комиссией математических и общих естественнонаучных дисциплин |  | Заместитель директора по УВР |
| Протокол № 1  От 07.09.2018 г |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Н. Зубкова |
| Председатель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Б. Конькова |  | «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. |

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.13 Информатика разработана на основании примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика», одобренной Научно-методическим советом Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» и рекомендованной для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол №2 от 26.03.2015 г.) с учетом уточнений, одобренных научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» (протокол № 3 от 25 мая 2017 г.), учебных планов специальностей технического и социально-экономического профилей, реализуемых ГБПОУ РО «БГИТ».

Организация-разработчик: ГБПОУ РО «БГИТ»

Разработчики:

Пелипенко Т.В., преподаватель ГБПОУ РО «БГИТ»

Головнева С.Н., преподаватель ГБПОУ РО «БГИТ»

Шматко Г.В., преподаватель ГБПОУ РО «БГИТ»

Рецензенты:

Конькова Е.Б., преподаватель ГБПОУ РО «БГИТ»

Загорулькина Ж.В., преподаватель ГБПОУ РО «БКМТ»

# СОДЕРЖАНИЕ

[1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4](#_Toc495580881)

[2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 8](#_Toc495580882)

[3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 21](#_Toc495580883)

[4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 23](#_Toc495580884)

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.13 Информатика предназначена для изучения информатики обучающимися, осваивающими образовательную программу среднего общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП ПССЗ) специальностей среднего профессионального образования (СПО) социально-экономического профилей:

* 46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение, укрупненная группа специальностей 46.00.00 История и археология;
* 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, укрупненная группа специальностей 40.00.00 Юриспруденция.
* 39.02.01 Социальная работа, укрупненная группа специальностей 39.00.00 Социология и социальная работа.

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

Учебная дисциплина ОУД.13 Информатика является учебным предметом обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования.

В учебный план ОПОП ПССЗ учебная дисциплина ОУД.13 Информатика входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования. Для специальностей социально-экономического профиля является профильной учебной дисциплиной.

## 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины

Рабочая программа ориентирована на достижение следующих ***целей***:

* формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
* формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
* формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
* развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
* приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
* приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
* владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

Освоение содержания учебной дисциплины Информатика обеспечивает достижение студентами следующих ***результатов***:

***личностных***:

* чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
* осознание своего места в информационном обществе;
* готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
* умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
* умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
* умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
* умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий, как в профессиональной деятельности, так и в быту;
* готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

***метапредметных***:

* умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
* использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
* использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
* использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
* умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
* умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
* умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

***предметных:***

* сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
* владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
* использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
* владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
* владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
* сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
* сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
* владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
* сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
* понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
* применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

## 1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Программа рассчитана на максимальную учебную нагрузку обучающегося 117 часов, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки – 78 часов;
* самостоятельной работы – 39 часов.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид учебной работы | | Объем часов |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | | **117** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | | **78** |
| в том числе: | |  |
| лабораторные занятия | | - |
| практические занятия | | **38** |
| контрольные работы | |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | | **39** |
| в том числе: | |  |
| изучение конспекта учебного материала, источников основной и дополнительной учебной литературы | | 14 |
| подготовка к выполнению практических заданий в рамках практических занятий | | 18 |
| решение задач | | 16 |
| **Форма промежуточной аттестации** | **дифференцированный зачет** | | |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОУД.13 Информатика

| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | | | | **Объем часов** | **Уровень освоения** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел 1. Информация и информационные процессы** | | | | | **27** |  | |
| **Тема 1.1. Информационная деятельность человека** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |
| 1 | Информационное общество: характерные черты. Этапы развития информационного общества: информационные революции в истории человечества. Информационная культура и информационные ресурсы общества. Защита информации. | | | 2 | |
| 2 | Основные подходы к определению понятия «информация». Понятие «информация» в науке «Информатика». Информационные процессы: сбор (поиск), обработка, хранение, передача. Свойства информации: объективность, полнота понятность, полезность, достоверность, актуальность, точность, доступность, адекватность. Классификация информации: аналоговая и дискретная | | |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта  2. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 184 с.: §1.1; §1.5  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 11 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 216 с. §4.1-4,3  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 – 512 с. §2.1 | | | | 1 |  | |
| **Тема 1.2. Подходы к определению количества информации** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |
| 1 | Информация и знания. Определение количества информации. Основные подходы к определению понятия «информация». Подходы к определению количества информации в сообщении, компьютерном тексте. Информация, как мера уменьшения неопределенности знаний: вероятностный (содержательный) подход. Формула, связывающая количество возможных событий и количество информации (N=2I). Алфавитный подход к определению количества информации. Единицы измерения количества информации | | | 2 | |
| **Практическое занятие № 1** Определение количества информации | | | | 2 |  | |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта  2. Решение задач на определение количества информации  3. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 184 с.: §1.2  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 – 512 с. § 2.2-2.4  Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям 10-11 кл. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 394 с. § 2.1 | | | | 2 |
| **Тема 1.3. Кодирование информации** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |
| 1 | | Представление информации с помощью языков – знаковых систем. Кодирование информации: естественный и формальный языки. Таблицы кодировки. Стандарт ASCII – стандартный код для обмена информацией. Кодирование и декодирование информации. | | 2 | |
| 2 | | Двоичное кодирование информации в компьютере (0 и 1.). Двоичное кодирование текстовой информации. Представление графической информации: векторное и растровое. Представление звуковой информации: Представление чисел | |
| **Практическое занятие № 2** Кодирование информации | | | | 2 |  | |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта.  2. Решение задач по кодированию информации различных видов  3. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 184 с.: §1.4  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 класса: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 168 с.:, Р.2.  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 – 512 с. § 2,5, 2.9-2.13  Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям 10-11 кл. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 394с. §2.6-2.10 | | | | 2 |
| **Тема 1.4. Представление числовой информации с помощью систем счисления** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |
| 1 | | Системы счисления. Непозиционные и позиционные системы счисления. Непозиционные системы счисления: определение, алфавиты. Римская непозиционная система счисления: правила составления чисел. Позиционные системы счисления: определение, алфавит, основание. 2-ная, 10-ная, 8-ная, 1-ная системы счисления. | | 2 | |
| 2 | | Перевод чисел в позиционных системах счисления: перевод чисел в 10-ю систему счисления; перевод чисел из 10-ой системы; перевод чисел из двоичной в восьмеричную и шестнадцатеричную систему и обратно. Алгоритм перевода чисел в 10-ную систему счисления. Алгоритм перевода чисел из 10-ной системы и 2-ную, 8-ную и 16-ную. Алгоритм перевода чисел из 2-ной системы счисления в 8-ную и 16-ную систему и обратно. Арифметические операции в позиционных системах счисления | |
| **Практическое занятие № 3** Перевод чисел в позиционных системах счисления | | | | 2 |  | |
| **Практическое занятие № 4** Перевод чисел в позиционных системах счисления | | | | 2 |
| **Практическое занятие № 5** Арифметические операции в позиционных системах счисления | | | | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта.  2. Решение задач  3. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 184 с.: §1.3  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 232 с.: §2.4  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 класса: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 168 с.:, Р.1.  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 512 с. §2.6-2.8  Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям 10-11 кл. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 394 с. §2.2-2.4 | | | | 4 |
| **Раздел 2. Состав и работа компьютерной системы** | | | | | **24** |
| **Тема 2.1. Архитектура и состав компьютера** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |
| 1 | Структура компьютера. Принципы фон Неймана. Магистрально-модульный принцип построения компьютера.  Оборудование компьютерной системы: системный блок: корпус, блок питания. системная плата (материнская). Процессор: архитектура процессора. | | | 2 | |
| 2 | Память компьютера: оперативная память: структура, хранение данных, объем; ПЗУ – хранение программ низшего уровня. BIOS – базовая система ввода вывода. CMOS-память, Кэш-память. Внешняя память: накопители: магнитные и оптические Логическая структура дисков. Файловая система: одноуровневая и многоуровневая, иерархическая. Файл: имя, типы файлов. Путь к файлу. Файловые системы (FAT 16, FAT 32, NTFS). Логическое устройство диков Форматирование дисков: определение, назначение. Подключение внешних устройств. | | |
| 3 | Устройства ввода-вывода информации. | | |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта  2. Подготовка сообщений по теме  3. Работа с учебниками:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 232 с.: §2.2, 2.3, 2.5  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 класса: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 168 с.:, Р.6  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 – 512 с. § 1.1-1.2 | | | | 1 |  | |
| **Тема 2.2. Логические основы устройства компьютера** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |
| 1 | Формы мышления: понятие, высказывание и умозаключение. Способы рассуждений. Высказывание: суждение, утверждение; умозаключение – получение новых знаний (заключение). Истинность и ложность высказываний (1 и 0). Простые и составные высказывания. Вычисление составных высказываний с помощью алгебры высказываний. Логические переменные. Базовые логические операции: «И», «ИЛИ» «НЕ». | | | 2 | |
| 2 | Логические операции. Логическое умножение (конъюнкция): объединение высказываний с помощью союза «и». Логическое сложение (дизъюнкция): объединение высказываний с помощью союза «или. Логическое отрицание – инверсия: присоединение частицы «не» к высказыванию. Составное высказывание: понятие, истинность или ложность. Таблицы истинности конъюнкции, дизъюнкции, инверсии | | |
| **Практическое занятие № 6.** Вычисление логических выражений. Составление таблиц истинности | | | | 2 |  | |
| **Практическое занятие № 7.** Решение логических задач | | | | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта  2. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 184 с.: §1.6  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 232 с.: §2.1  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 кл..: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 168 с.: Р.3.  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 – 512 с. §3.1-3.7  Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 394 с. §3.1.-3.6 | | | | 5 |
| **Тема 2.3. Программное обеспечение компьютера** | **Содержание учебного материала** | | | | 4 |
| 1 | Операционные системы (ОС): определение, разновидности, назначение. Этапы загрузки ОС: BIOS – базовая система ввода вывода. Структура ОС. Файловая система: одноуровневая и многоуровневая, иерархическая. Имя, типы файлов. Файловые системы (FAT 16, FAT 32, NTFS). Графический интерфейс ОС Windows: Рабочий стол, элементы Рабочего стола; меню Пуск (Главное меню); контекстное меню. Объекты ОС Windows. Значки и ярлыки объектов. Панель задач. Типы окон ОС Windows: диалога, папки, приложения. Виды папок: системные и пользовательские. Управление окнами. | | |
| 2 | Программная обработка данных: понятие «данные», «программа». Программное обеспечение компьютера: определение, основные понятия. Структура ПО: системное и прикладное программное обеспечение. Архиваторы. Принципы архивирования данных. Программы-архиваторы. Компьютерные вирусы. Типы вирусов: файловые, загрузочные, макровирусы, сетевые. Антивирусные программы (полифаги, ревизоры, блокировщики). Операции с файлами и папками: копирование, удаление, перемещение, переименование. Разновидности и назначение файловых менеджеров. | | |
| **Практическое занятие № 8**. Работа в ОС Windows и в файловом менеджере. Архивирование данных. Тестирование системы антивирусом | | | | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта.  2. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 232 с.: §2.6  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 класса: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 168 с.:, Р.7.  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 512 с. §1.3-1.10  Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям 10-11 кл. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 394 с. §1.1-1.4 | | | | 3 |
| **Контрольная работа№1** | **семестровая** | | | | 2 |
| **Раздел 3. Программные средства создания и преобразования информации** | | | | | **46** |
| **Тема3.1. Прикладные программы обработки текстовой информации** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |
| 1 | Программные средства обработки и представления текстовой информации. Текстовые редакторы и процессоры: определения, сходства и отличия, основные возможности. Блокнот, WordPad. Форматы текстовых файлов. | | | 2 | |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта  2. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 232 с.:. § 3.1 | | | | 1 |  | |
| **Тема 3.2. Текстовый процессор MS Word** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |
| 1 | | | Текстовый процессор MS Word: назначение, возможности. Основы оформления текста: списки, таблицы, рисунки, графика, формулы, стили. Использование ссылок, сносок, гиперссылок. Подготовка документов к печати: оглавление, параметры страниц, нумерация страниц. Настройка параметров печать. Встроенные шаблоны | 2 | |
| **Практическое занятие № 9.** Оформление документов MS Word | | | | 2 |  | |
| **Практическое занятие № 10.** Оформление документов MS Word | | | | 2 |
| **Практическое занятие № 11.** Оформление документах MS Word | | | | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта  2. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 232 с.:. § 3.1  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 кл.: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 168 с.:, Р.8.  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 512 с. § 9.1-9.6 | | | | 4 |
| **Тема 3.4. Прикладные программы обработки числовой информации** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |
| 1 | Табличный процессор MS Excel: назначение, возможности. Книга Excel: объекты. Типы данных: число, текст, формула. Форматирование данных: прямое и условное. Навигация по Рабочему листу, Книге Адрес (имя) листа, ячейки. Типы ссылок: относительная, абсолютная, смешанная. | | | 2 | |
| 2 | Вычисления: формулы, функции. Автосуммирование. Автозаполнение ячеек. Графическое представление данных: диаграммы, графики. Связь с файлами MS Office. | | |
| **Практическое занятие № 12.** Организация расчетов в MS Excel.. | | | | 2 |  | |
| **Практическое занятие № 13.** Представление данных в графической форме | | | | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта  2. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 232 с.: §3.3  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 класса: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 168 с.:, Р11.  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 512 с. § 10.1-10.6 | | | | 3 |
| **Тема 3.3. Базы данных. Системы управления базами данных** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |
| 1 | Понятие и типы информационных систем. Базы данных: табличные, иерархические и сетевые базы данных. Многотабличные БД. Системы управления базами данных (СУБД). | | |  | |
| 2 | СУБД MS Access. Таблицы, формы, запросы, отчеты. Элементы таблиц: поле, запись, ключевое поле. Типы связей «один-к-одному», «один-ко-многим». | | |
| **Практическое занятие № 14.** Создание таблиц и форм для хранения данных в СУБД MS Access. | | | | 2 |  | |
| **Практическое занятие № 15.** Создание запросов и отчетов в СУБД MS Access | | | | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта  2. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 11 кл.: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 176 с.: § 1.1-1.2  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 120 с.:Р.15.  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. §11.1-11.6 | | | | 4 |
| **Тема 3.4. Программы создания презентаций** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |
| 1 | Мультимедиа технология представления информации. Электронные презентации и рекламные ролики. Электронные каталоги. Обучающие и тестовые программы. Визитная карточка. Бытовое использование мультимедиа технологий. | | |  | |
| 2 | Классификация презентаций по способу представления. Классификация презентаций по презентационному оборудованию. Классификация презентаций по интерактивности: линейная, интерактивная. Классификация презентаций по содержанию | | |  | |
| 3 | Средства создания презентаций. Программное обеспечение для создания презентаций: Kingsoft Presentation Free, EBook Maestro FREE Приложение создания визуальных материалов (графики, схемы, диаграммы) SmartDraw: | | | 2 | |
| 4 | Программа MS PowerPoint: назначение, интерфейс. Встроенные шаблоны. Вставка графических и звуковых объектов. Эффекты смены слайдов. Анимация объектов слайдов. Гиперссылки. Режимы демонстрации презентации. | | |
| **Практическое занятие № 16.** Создание презентации в MS PowerPoint. | | | | 2 |  | |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта  2. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 232 с.: §3.2.6  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 класса: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 120 с.: Р.16.  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 512 с. § 8.1-8.4  Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям 10-11 кл. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 394 с. §4.4 | | | | 2 |
| **Тема 3.5. Технологии и программы создания и обработки изображений и звука** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |  | |
| 1 | Компьютерная графика. Виды графики: растровая, векторная и трехмерная графика. Программы трехмерной графики. Фрактральная графика: создание обычных текстур, фоновых изображений, ландшафты для игр. Методы создания двумерных и трехмерных изображений. Классификация средств компьютерной графики. | | | 2 | |
| 2 | Средства создания и обработки звука и видеоизображения. Редакторы цифрового аудио. Программы для написания музыки. Программы-анализаторы аудио. Трекеры. Программы для копирования и сжатия цифрового звука. | | |
| 3 | Программы создания и обработки графики. Программы для создания и обработки растровой графики: Photoshop, Paint, Gimp. Программы для работы с векторной графикой Adobe Illustrator, Macromedia Freehand, CorelDraw. Векторизаторы (трассировщики) –преобразователи растровых изображений в векторные: Adobe StreamLine, CorelTrace. Средства создания и обработки 3D-графики и анимации (3D Studio MAX, TrueSpace, Ray Dream Studio) | | |
| **Практическое занятие № 17** Создание и обработка изображений | | | | 2 |  | |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта  2. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 232 с.: §3.2  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 кл.: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаб.знаний, 2013. – 168 с.: Р.9-10.  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 512 с. §7.1- 7.2 | | | | 2 |
| **Раздел 4. Основы моделирования и формализации, алгоритмизации и программирования.** | | | | | **12** | |  | |
| **Тема 4.1. Моделирование и формализация задач** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | |
| 1 | Моделирование как метод познания. Понятие о системе. Системный подход в моделировании. Модель и формы ее представления. Классы моделей: предметные (материальные) и знаковые (информационные). Описательные и формальные модели. Материальные модели. Информационные модели: табличные, иерархические, сетевые, статические и динамические. | | |  | | 2 | |
| 2 | Этапы разработки, составление и исследования моделей на компьютере. Имитационное моделирование. Математические модели. Визуализация формальных моделей. Принципы формализации задач. Создание компьютерной модели | | |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта  2. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 11 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 216 с. §3.1-3.5,  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 120 с.:Р.14, 17.  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 512 с. §.5.1-5.13  Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям 10-11 кл. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 394 с. §6.1-6.8 | | | | 1 | |  | |
| **Тема 4.2. Понятие, виды и свойства алгоритмов** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 | |
| 1 | Алгоритм: понятие, определение. Исполнитель алгоритма: характеристики исполнителя: среда; элементарные действия; система команд; отказы. Основные свойства алгоритмов: понятность, дискретность, определенность, результативность, массовость. Основные формы представления алгоритмов: [словесная](http://book.kbsu.ru/theory/chapter7/1_7_5.html) (запись на естественном языке); [графическая](http://book.kbsu.ru/theory/chapter7/1_7_6.html) (блок-схема); [псевдокоды](http://book.kbsu.ru/theory/chapter7/1_7_7.html) (полуформализованные описания алгоритмов на условном алгоритмическом языке, включающие в себя элементы языка программирования и фразы естественного языка, общепринятые математические обозначения и др.); [программная](http://book.kbsu.ru/theory/chapter7/1_7_12.html) (тексты на языках программирования). | | |  | |  | |
| 2 | Основные типы алгоритмических структур: линейный, ветвление, цикл. Основные алгоритмические конструкции и вспомогательные алгоритмы. Графическое представление алгоритмов. | | |
| 3 | Языки программирования низкого и высокого уровня: процедурно-ориентированные, проблемно-ориентированные и объектно-ориентированные. | | |
| **Практическое занятие № 18.** Создание табличной информационной модели. Составление простой программы | | | | 2 | |  | |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта  2. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 184 с.:§1.7  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 11 кл.: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 176 с.:. §.2.1-2.4  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 120 с.:Р.14,.17.  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 512 с. §.4.1-4.15  Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям 10-11 кл. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 394 с. §5.1-5.12; §6.1-6.8  Макарова Н.В. Информатика и ИКТ. Практикум по программированию: Учеб. пос. – СПб.: Питер, 2008. – 176 с. – С. 3-31 | | | | 2 | |
| **Раздел 5. Коммуникационные технологии** | | | | | **20** |  | |
| **Тема 5.1. Компьютерные сети. Электронная почта. Поисковые системы** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |
| 1 | Виды компьютерных сетей: локальная, региональная, глобальная. Способы передачи информации. Локальные сети: топологии локальных сетей (кольцо, звезда, шина, сеть). Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей. | | | 2 | |
| 2 | Глобальная сеть Интернет: адресация в Интернете. Браузеры: поиск информации в сети Протокол передачи данных ТСР/1Р. 1Р-адрес. WWW. URL-адрес | | |
| 3 | Электронная почта, адресация в системе электронной почты. Адрес электронный почты: доменная система имен. Почтовые программы. | | |
| 4 | Поисковые информационные системы. Организация поиска информации в сети Интернет | | |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта  2. 3. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 232 с. §4.1-4.3  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. §12.1-12.14; §13.1-13.7 | | | | 2 |  | |
| **Тема 5.2. Программы и Интернет-технологии создания web-страниц и сайтов** | **Содержание учебного материала** | | | | 2 |
| 1 | Создание Web-станиц и сайтов с помощью языка разметки гипертекста НТМL. Структура HTML-документа: теги, атрибуты. Программы создания Web-страниц и сайтов в текстовом реакторе Блокнот, Создание Web-страниц и сайтов в приложениях MS Office: MS Word, MS Excel | | | 2 | |
| 2 | Виды Интернет-технологий. Статические и динамические сайты: технологии создания.. Пассивные и активные или интерактивные сайтов. Разработка веб-приложений на основе компилируемых модулей и интерпретируемых сценариев. | | |
| **Практическое занятие № 19.** Создание электронного ящика. Работа в поисковых системах. Создание Web-страниц | | | | 2 |  | |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  1. Работа с конспектом: изучение конспекта  2. Работа с учебником:  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень учебник для 10 кл.: в 2 ч. Ч. 2 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 232 с. §4.1-4.3  Семакин И.Г. Информатика. Углубленный уровень практикум для 10-11 кл.: в 2 ч. Ч. 1 / И.Г. Семакин, Т.Ю. Шеина, Л.В. Шестакова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. – 168 с.Р.12-13  Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. §12.1-12.14; §13.1-13.7  Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям 10-11 кл. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 394 с. §7.1-7.8; 8.1-8.3 | | | | 3 |
| **Дифференцированный зачет** | **Контрольная работа** | | | | **2** |
| **ВСЕГО:** |  | | | | **117 (78+39)** |

# 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации учебной дисциплины имеются компьютерные лаборатории «Информационных технологий в профессиональной деятельности», лаборатория «Разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности», кабинет «Архитектуры электронно-вычислительных машин и вычислительных систем».

Оборудование компьютерной лаборатории:

* рабочее место преподавателя;
* компьютерные столы по числу рабочих мест обучающихся;
* посадочные места по количеству обучающихся;
* комплект сетевого оборудования, обеспечивающий соединение компьютеров, в единую сеть, с выходом в Интернет;
* магнитно-маркерная доска;

Технические средства обучения:

* персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
* лазерный принтер;
* сканер;
* звуковые колонки.

Программное обеспечение дисциплины:

* операционная система Windows,
* стандартные приложения ОС Windows
* офисные программы Microsoft Office
* браузеры для работы в Интернете InternetExplorer, GoogleChroom, Yandex;
* архиваторRAR;
* язык программирования Pascal ABC;
* файловый менеджер Total Commander (или др.);
* антивирусная программа лаборатории Касперского.

## 3.2. Информационное обеспечение обучения

**Основные источники**

1. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 кл. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 512 с.
2. Угринович Н.Д. и др. Практикум по информатике и информационным технологиям 10-11 кл. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 394 с.
3. Макарова Н.В. Информатика и ИКТ. Практикум по программированию: Учеб. пос. – СПб.: Питер, 2008. – 176 с.

**Дополнительные источники**

1. Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С. «Информатика и ИКТ». Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С. «Информатика и ИКТ». Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пос. для нач. и сред. проф. образования – 2-е издание, стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 272 с.
2. Залогова Л.А. Компьютерная графика. Элективный курс: практикум / Л. А. Залогова – М., 2011.
3. Малясова С.В., Демьяненко С.В. Информатика и ИКТ: пособие для подготовки к ЕГЭ /под ред. М. С. Цветковой. – М., 2013.
4. Мельников В.П., Клейменов С.А., Петраков А.В. Информационная безопасность: учеб. пособие / под ред. С. А. Клейменова. – М., 2013.
5. Новожилов Е. О., Новожилов О. П. Компьютерные сети: учебник. – М., 2013.
6. Парфилова Н.И., Пылькин А.Н., Трусов Б.Г. Программирование: Основы алгоритмизации и программирования: учебник / под ред. Б. Г. Трусова. – М., 2014.
7. Сулейманов Р.Р. Компьютерное моделирование математических задач. Элективный курс: учеб. пособие. – М.: 2012
8. Трофимова И.А., Яровая О.В. Информатика в схемах и таблицах. Наглядное пособие. – М., 2010. – 160 с.
9. Фатеева Н.М. Арифметические и логические основы компьютера: учебно-методические указания / Н.М. Фатеева, О.А. Возилкина, Н.В. Тумбаева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 457 с.
10. Фуфаев Э.В., Фуфаева Л.И. Пакеты прикладных программ. Учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования 6-е издание. – М., 2012. – 352 с.
11. Цветкова М.С., Великович Л. С. Информатика и ИКТ: учебник. – М., 2014. – 352 с.
12. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. – М., 2014.
13. **Интернет-ресурсы:**
14. Единая коллекция ЦОР <http://school-collection.edu.ru>
15. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru/>
16. Энциклопедия по информатике <http://einf.gym5cheb.ru>
17. <http://www.informika.ru>
18. Информатика: теория и практика: интернет-версия пособия. – <http://www.tomsk.ru/Books/informatica/theory/index.html>
19. Ресурсы Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru/>)
20. [www.fcior.edu.ru](http://www.fcior.edu.ru) (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).

# КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Содержание обучения** | **Результаты обучения (освоенные виды учебной деятельности студентов (на уровне учебных действий))** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Раздел 1. Информация и информационные процессы** |  |  |
| **Тема 1.1. Информационная деятельность человека** | Поиск сходства и различия протекания информационных процессов у человека, в биологических, технических и социальных системах.  Классификация информационных процессов по принятому основанию.  Выделение основных информационных процессов в реальных системах  Владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира.  Выявление проблем жизнедеятельности человека в условиях информационной цивилизации и оценка предлагаемых путей их разрешения.  Использование ссылок и цитирования источников информации.  Владение нормами информационной этики и права. Представление о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире.  Владение базовыми навыками и умениями по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации.  Понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете. | **Текущий контроль:**  устный опрос  тестирование  оценка результатов подготовки сообщений,  контрольная работа 1  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Тема 1.2. Подходы к определению количества информации** | Оценка информации с позиций ее свойств (достоверности, объективности, полноты, актуальности и т.п.). | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  контрольная работа 1  оценка результатов выполнения практических заданий на практическом занятии № 1  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Тема 1.3. Кодирование информации** | Знание способов кодирования и декодирования информации. Знание о дискретной форме представления информации | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  контрольная работа 1  оценка результатов выполнения практических заданий на практическом занятии № 2  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Тема 1.4. Представление числовой информации с помощью систем счисления** | Умение отличать представление информации в различных системах счисления. | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  контрольная работа 1  оценка результатов выполнения практических заданий на практических занятиях №№ 3-5  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Раздел 2.**  **Состав и работа компьютерной системы** |  |  |
| **Тема 2.1. Архитектура и состав компьютера** | Умение анализировать компьютер с точки зрения единства его аппаратных и программных средств.  Умение анализировать устройства компьютера с точки зрения организации процедур ввода, хранения, обработки, передачи, вывода информации. | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  контрольная работа 1  оценка результатов **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Тема 2.2. Логические основы устройства компьютера** | Знание математических объектов информатики. Представление о математических объектах информатики, в том числе о логических формулах | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  контрольная работа 1  оценка результатов выполнения практических заданий на практических занятиях №№ 6, 7  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Тема 2.3. Программное обеспечение компьютера** | Соблюдение принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ  Умение определять средства, необходимые для осуществления информационных процессов при решении задач.  Умение анализировать интерфейс программного средства с позиций исполнителя, его среды функционирования, системы команд и системы отказов.  Выделение и определение назначения элементов окна программы.  Реализация антивирусной защиты компьютера | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  контрольная работа 1  оценка результатов выполнения практических заданий на практическом занятияи № 8  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Раздел 3.**  **Программные средства создания и преобразования информации** |  |  |
| **Тема 3.1. Прикладные программы обработки текстовой информации** | Владение компьютерными средствами представления и анализа данных  Осуществление обработки статистической информации с помощью компьютера.  Умение работать с библиотеками программ | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  контрольная работа 2  оценка результатов выполнения практических заданий на практических занятиях №№ 9-11  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Тема 3.2. Текстовый процессор MS Word** | Владение компьютерными средствами представления и анализа данных  Осуществление обработки статистической информации с помощью компьютера.  Умение работать с библиотеками программ | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  контрольная работа 2  оценка результатов выполнения практических заданий на практических занятиях №№ 9-11  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Тема 3.3. Прикладные программы обработки числовой информации** | Владение компьютерными средствами представления и анализа данных  Опыт использования компьютерных средств представления и анализа данных  Умение работать с библиотеками программ | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  контрольная работа 2  оценка результатов выполнения практических заданий на практических занятиях №№ 12,13  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Тема 3.4. Базы данных. Системы управления базами данных** | Владение компьютерными средствами представления и анализа данных  Владение основными сведениями о базах данных и средствах доступа к ним; умение работать с ними. Пользование базами данных и справочными системами | **Текущий контроль:**  тестирование  контрольная работа 2 устный опрос  оценка результатов выполнения практических заданий на практических занятиях № 14, 15  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Тема 3.5. Программы создания презентаций** | Владение компьютерными средствами представления и анализа данных  Опыт использования компьютерных средств представления и анализа данных  Умение работать с библиотеками программ | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  контрольная работа 2  оценка результатов выполнения практических заданий на практическом занятии № 16  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Тема 3.6. Технологии и программы создания и обработки графической информации и звука** | Владение компьютерными средствами представления и анализа данных  Осуществление обработки статистической информации с помощью компьютера.  Умение работать с библиотеками программ | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  контрольная работа 2  оценка результатов выполнения практических заданий на практическом занятии № 17  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Раздел 4.**  **Основы моделирования формализации, алгоритмизации и программирования** |  |  |
| **Тема 4.1. Моделирование и формализация задач** | Представление о компьютерных моделях.  Оценка адекватности модели и моделируемого объекта, целей моделирования.  Исследование с помощью информационных моделей структуры и поведения объекта в соответствии с поставленной задачей.  Выделение в исследуемой ситуации объекта, субъекта, модели.  Выделение среди свойств данного объекта существенных свойств с точки зрения целей моделирования  Умение анализировать и сопоставлять различные источники информации  Оценка и организация информации, в том числе получаемой из средств массовой информации, свидетельств очевидцев, интервью.  Умение разбивать процесс решения задачи на этапы. | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  оценка результатов выполнения практических заданий на практическом занятии № 18  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Тема 4.2. Понятие, виды и свойства алгоритмов** | Владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов  Умение анализировать алгоритмы с использованием таблиц. Умение понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня.  Реализация технологии решения конкретной задачи с помощью конкретного программного средства выбирать метод ее решения. | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  оценка результатов выполнения практических заданий на практическом занятии № 18  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Раздел 5. Коммуникационные технологии** |  |  |
| **Тема 5.1. Компьютерные сети. Электронная почта. Поисковые системы** | Представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Знание способов подключения к сети Интернет.  Представление о компьютерных сетях и их роли в современном мире.  Планирование индивидуальной и коллективной деятельности с использованием программных инструментов поддержки управления проектом.  Умение анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач  Определение ключевых слов, фраз для поиска информации. Умение использовать почтовые сервисы для передачи информации. Представление о возможностях сетевого программного обеспечения. | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  оценка результатов выполнения практических заданий на практическом занятии № 19  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |
| **Тема 5.2.** **Программы создания и Интернет-технологии Web-страниц и сайтов** | Определение общих принципов разработки и функционирования интернет-приложений. Представление о способах создания и сопровождения сайта.  Представление о возможностях сетевого программного обеспечения. | **Текущий контроль:**  тестирование  устный опрос  оценка результатов выполнения практических заданий на практическом занятии № 19  **Промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет |

Разработчики:

преподаватель ГБПОУ РО «БГИТ»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.В. Пелипенко

(подпись)

Преподаватель ГБПОУ РО «БГИТ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Н. Головнева

(подпись)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.