|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** **урока п/п**  | **Название темы, разделов** | **Кол-во час.** | **Межпредметные связи** | **Методы, формы обучения** | **Средства обучения**  | **Виды и средства контроля****знаний.** | **Литература** | **Домашнее задание** |
|  | **Тема 1. Введение.** | **1** |  |  |  |  |  |  |
|  | Правила поведения и техника безопасности в кабинете информатики. Вещественно-энергетическая и информационная картины мира. | 1 теор. | ОБЖ, физика, биология, математика, химия, история | Лекция, беседа | Инструкции по ТБ и правилам поведения, презентация, компьютерный тест по теме | Фронтальный опрос, компьютерное тестирование | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс  | Введение в информатику Стр.11-17 (вопросы стр.17) |
|  | **Тема 2. Информационная деятельность человека.** | **3** |  |  |  |  |  |  |
|  | От индустриального общества – к информационному. Информационные ресурсы. | 1 теор. | История | Беседа, проблемное изложение | Учебник, сообщения учащихся, презентация | Опрос | Н. МакароваИнформатика и ИКТ 11 класс,М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО | Макарова п.1.1Цветкова п.1.2 -1.3,вопросы |
|  | Основные этапы развития средств информационных технологий. | 1 теор. | История, математика | Объяснение с демонстрацией наглядных пособий | Экскурсия по виртуальному музею компьютерной техники, презентация, различные компьютерные устройства | Опрос с помощью интерактивной презентации | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО,Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | Цветкова: п. 3.1, Угринович:Приложения. История развития вычислитель-ной техники и персонального компьютера (таблицы) |
|  | Этические и правовые нормы информационной деятельности человека. | 1 теор. | Общество-знание | Беседа с проблемным изложением | Сборник законодательных актов в сфере авторского права, презентация | Опрос с помощью интерактивной презентации | Н. МакароваИнформатика и ИКТ 11 класс | п.1.4 вопросы с. 34 |
|  | **Тема 3. Аппаратные и программные средства ИКТ.** | **10** |  |  |  |  |  |  |
|  | Архитектура компьютера. Магистрально-модульный принцип построения ПК. | 1 теор. | Физика | Объясни-тельно-иллюстра-тивный | Плакаты, мультимедийное программное обеспечение | Опрос | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО,Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | Цветкова:п. 3.2,Угринович:Глава 1 § 1.1.1 стр.18-19 § 1,2 стр.23 |
|  | Процессор: частота, разрядность, адресное пространство. | 1пр. | Физика, математика | Объясни-тельно-иллюстративный | Плакаты, мультимедийное программное обеспечение | Контроль­ные вопросы | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | §1.1.стр.19-21 |
|  | Память ЭВМ (ОЗУ, ПЗУ, ВЗУ).  | 1пр. | Физика | Объясни-тельно-иллюстративный | Плакаты, мультимедийное программное обеспечение | Фронтальный опрос | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 1.1.2,§ 1.2.2стр. 19-30 вопросы стр.30 |
|  | Подключение периферийных устройств. | 1пр. | Физика | Объясни-тельно-практический | Плакаты, мультимедийное программное обеспечение | Опрос по карточкам,М.Цветкова Практикум, Практическая работа №12 «Подключение внешних устройствк компьютеру, их настройка и использовани» | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс, С.Бешенков Информатика. Систематический курс. 10 класс | Угринович:§ 1.2.3, § 1.2.4 стр.30-36 вопросы изадания стр.37, Бешенков: приложение -схемы «Компьютер», «Устройства компьютера» |
|  | Программное обеспечение компьютера. Операционная система: назначение и состав, загрузка. | 1пр. |  | Объясни-тельно-иллюстративный | Учебник, презентация | Опрос с помощью интерактивной презентации | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО,Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | Цветкова: п.3.5,Угринович:§ 1.3, 1.4вопросы стр.40 |
|  | Графический интерфейс ОС. Основные элементы управления. | 1пр. |  | Объясни-тельно-практиче-ский | Мультимедийный проектор, компьютер, программное обеспечение | М.Цветкова Практикум, Практическая работа № 11. «Операционная система. Графическийинтерфейс пользователя» | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 1.5, таблица  |
|  | Файлы и файловые системы. Основные операции с файлами. | 1пр. |  | Объясни-тельно-практиче-ский | Мультимедийный проектор, компьютер, программное обеспечение | Практическая работа | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 1.7-1.8,таблица операций |
|  | Стандартные программы. Утилиты.  | 1пр. |  | Объясни-тельно-практиче-ский | Мультимедийный проектор, компьютер, программное обеспечение | Практическая работа | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 1.9Вопросы |
|  | Архивация и разархивация файлов. Алгоритмы и методы архивации. | 1пр. |  | Объясни-тельно-практиче-ский | Мультимедийный проектор, компьютер, программное обеспечение | Практическая работа | М.ЦветковаПрактикум, Практическая работа № 14. «Создание архива данных и работас ним» | Оформить практическую работу |
|  | Компьютерные вирусы и антивирусные программы. | 1пр. |  | Объясни-тельно-иллюстра-тивный | Учебник, презентация | Опрос с помощью интерактивной презентации | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 1.10вопросы, таблица |
|  | **Тема 4. Информационные процессы. Кодирование информации.** | **12** |  |  |  |  |  |  |
|  | Информация и данные. Свойства информации. Информационные процессы. | 1 теор. | Математика | Проблемное изложение | учебник, презентация | Опрос | Н. МакароваИнформатика и ИКТ 10 класс,М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО | Макарова: п.1.1, 1.2Цветкова: п. 2.1 |
|  | Формы представления информации. Представление и кодирование информации с помощью знаковых систем.  | 1 теор. | Математика | Проблемное изложение | учебник, презентация | Опрос по карточкам,М.Цветкова Практикум,Практическая работа № 4. Измерение информации | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | Глава 2 § 2.5 вопросы,Практикум задания стр. 35, 38 |
|  | Представление числовой информации с помощью систем счисления Классификация систем счисления. | 1пр. | Математика | Проблемное изложение | учебник, презентация | Опрос  | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | § 2.6,Практикум задания 2.12-2.18 |
|  | Системы счисления, родственные двоичной. Общая формула числа. | 1пр. | Математика | Проблемное изложение | учебник, презентация | Опрос по карточкам | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | § 2.6,Практикум задания стр.45,46 |
|  | Перевод чисел из десятичной в другие позиционные системы счисления. | 1пр. | Математика | Проблемное изложение | учебник, презентация | Опрос по карточкам | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | § 2.7.2, задачи в тетради |
|  | Перевод чисел в десятичную систему счисления из других позиционных систем счисления. | 1пр. | Математика | Проблемное изложение | учебник, презентация | Опрос по карточкам | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | § 2.7.1,Практикум задания 2.38-2.40 |
|  | Арифметические операции в позиционных системах счисления (сложение, умножение, вычитание) | 1пр. | Математика | Проблемное изложение | учебник, презентация | М.Цветкова,Практикум, Практическая работа № 5. Представление информации в различныхсистемах счисления | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | § 2.8,Практикум задания стр.55,56 |
|  | Кодирование аналоговой информации методом дискретизации. | 1пр. | Физика | Проблемное изложение | учебник, презентация | Опрос  | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 2.11,вопросы |
|  | Кодирование графической, текстовой и звуковой информации.  | 1пр. | Физика | Проблемное изложение | учебник, презентация | Опрос по карточкам | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | § 2.10, 2.12, 2.13Практикум задания стр.68,72,76 |
|  | Представление чисел в компьютере. Формат с фиксированной и плавающей запятой. Прямой, обратный и дополнительный код. | 1пр. | Физика,математика | Проблемное изложение | учебник, презентация | Опрос по карточкам | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | § 2.9Практикум задания стр.64 |
|  | Решение задач. | 1пр. | Физика,математика | Проблемное изложение | учебник, презентация | Самостоятельная работа | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | Глава 2,Практикум задания стр.82 |
|  | Контрольная работа «Кодирование информации» | 1пр. | Физика,математика | Проверка и закрепление навыков | Дидактический материал | Контрольная работа | С. БешенковИнформатика. Систематический курс. 10 класс | Глава 1, приложение - схема Информация |
|  | **Тема 5. Основы логики и логические основы устройства компьютера.** | **10** |  |  |  |  |  |  |
|  | Формы мышления. Алгебра высказываний  | 1пр. | Математика | Проблемное изложение | учебник, презентация | Опрос | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | § 3.1, 3.2,Практикум задания стр.88, 95 |
|  | Логические выражения и таблицы истинности. Логические функции. | 1пр. | Математика | Проблемное изложение | учебник, презентация | Опрос с помощью интерактивной презентации | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО,Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | Цветкова:п.3.3, 3.4,Угринович:§ 3.3, 3.4вопросы |
|  | Построение таблиц истинности логических функций и выражений. | 1пр. | Математика | Проблемное изложение | учебник, мультимедий-ное ПО | Работа по разноуровневым карточкам | Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | задания стр.98 |
|  | Логические законы и правила преобразования логических выражений. | 1пр. | Математика | Проблемное изложение | учебник, презентация | Опрос | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | § 3.5,Практикум задания стр.104 |
|  | Решение задач.  | 1пр. | Математика | Закрепление навыков | учебник, дидактический материал | Самостоятельная работа |  | Задания в тетради |
|  | Логические основы устройства компьютера. Базовые логические элементы. | 1пр. | Физика,математика | Проблемное изложение | учебник, презентация | Опрос | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 3.7.1,вопросы |
|  | Построение логических схем. | 1пр. | Физика,математика | Объяснительно-практический | Учебник, дидактический материал | Решение задач по карточкам |  | Задания в тетради |
|  | Полусумматор. Сумматор. Триггер. | 1пр. | Физика,математика | Объяснительно-иллюстративный | Презентация | Опрос с помощью интерактивной презентации | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 3.7.2, 3.7.3схемы |
|  | Решение логических задач с помощью алгебры логики. | 1пр. | Математика | Объяснительно-практический | Учебник, дидактический материал | Решение задач по карточкам | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 3.6, задачи в тетради |
|  | Построение логических схем автоматических устройств. | 1пр. | Физика,математика | Объяснительно-практический | Учебник, дидактический материал | Решение задач по карточкам |  | Задания в тетради |
|  | **Тема 6. Технология обработки графической информации.** | **8** |  |  |  |  |  |  |
|  | Растровая и векторная графика. Форматы графических файлов.  | 1пр. | Черчение, рисование | Объяснительно-иллюстративный | Учебник, презентация, таблица | Опрос | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО,Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | Цветкова:п.4.5,Угринович:§ 7.1, 7.2.1вопросы |
|  | Растровые и векторные редакторы. Растровый редактор Paint. Создание и редактирование изображений. | 1пр. | Черчение, рисование | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 7.2.2 |
|  | Растровый графический редактор GIMP. Основные настройки, параметры инструментов, фильтры. | 1пр. | Рисование | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Конспект лекций | Конспект лекций |
|  | Слои. Редактирование изображения. Анимация в GIMP . | 1пр. | Рисование | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Конспект лекций | Конспект лекций |
|  | Векторный графический редактор InkScape. Основные настройки, параметры инструментов, фильтры. | 1пр. | Черчение, рисование | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Конспект лекций | Конспект лекций |
|  | Управление объектами. Заливка и обводка. | 1пр. | Черчение, рисование | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Конспект лекций | Конспект лекций |
|  | Операции с контурами и текстом.  | 1пр. | Черчение, рисование | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Конспект лекций | Конспект лекций |
|  | Создание и редактирование векторных изображений. | 1пр. | Черчение, рисование | Практический | Инструкция к практической работе | Практическая работа | С.БешенковИнформатика. Систематический курс. 10 класс | §4.5вопросы |
|  | **Тема 7. Технология обработки текстовой информации.** | **12** |  |  |  |  |  |  |
|  | Создание и редактирование документов. Различные форматы текстовых файлов.  | 1пр. | Русский язык, литература | Объяснение с элементами самостоя-тельной работы | Компьютер, мультимедийный проектор, учебник, презентация | Практичесое задание, опрос с помощью интерактивной презентации | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО,Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | Цветкова:п.4.1,4.2,Угринович:§ 9.1, 9.2вопросы |
|  | Создание документа. Выбор параметров страницы. | 1пр. | Русский язык, литература | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Н.МакароваИнформатика и ИКТ 10 класс | п.2.1вопросы |
|  | Редактирование документа. Форматирование символов и абзацев. | 1пр. | Русский язык, литература | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | М.Цветкова,Практикум,Практическая работа Практическая работа № 16. Форматирование документов | Н.МакароваИнформатика и ИКТ 10 класс | п.2.2вопросы |
|  | Создание, редактирование и форматирование таблиц.  | 1пр. | Русский язык, литература | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Н.МакароваИнформатика и ИКТ 10 класс | п.2.4вопросы |
|  | Вставка и редактирование графических примитивов и рисунков. Надписи и объекты WordArt. | 1пр. | Черчение | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Н.МакароваИнформатика и ИКТ 10 класс | п.2.3вопросы |
|  | Списки. Гипертекст. Работа с колонтитулами. Вставка специальных символов и формул. | 1пр. | Русский язык, литература | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Н.МакароваИнформатика и ИКТ 10 класс | п.2.5вопросы |
|  | Понятие о шаблонах и стилях оформления.  | 1пр. | Русский язык, литература | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО,Н. МакароваИнформатика и ИКТ 11 класс | Цветкова:п. 4.3Макарова:Глава 3, стр.84 |
|  | Формирование оглавления. Проверка орфографии.  | 1пр. | Русский язык, литература | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | М.Цветкова,Практикум,Практическая работа № 15. Использование систем проверкиорфографии | Н. МакароваИнформатика и ИКТ 11 класс |  Глава 3, стр. 71, 95 |
|  | Создание многостраничного документа | 1пр. | Русский язык, литература | Практический | Инструкция к практической работе | Практическая работа | И. СемакинИнформатика и ИКТ 10 класс | Оформление работы  |
|  | Системы оптического распознавания документов. Сканирование и распознавание текста. | 1пр. | Физика | Объяснительно-иллюстративный | Презентация, сканер, ПО для распознавания текста | Опрос | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 9.6вопросы |
|  | Издательские системы. Технология создания публикаций. | 1пр. | Русский язык, литература | Объяснение с элементами самостоя-тельной работы | Компьютер, мультимедийный проектор, учебник, презентация | Практичесое задание, опрос с помощью интерактивной презентации | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО | п. 4.4вопросы |
|  | Создание компьютерных публикаций. | 1пр. | Русский язык, литература | Практический | Инструкция к практической работе | Практическая работа |  | Оформление работы |
|  | **Тема 8. Технология создания компьютерных презентаций.** | **8** |  |  |  |  |  |  |
|  | Компьютерные презентации с использованием мультимедиа технологии.  | 1пр. | Русский язык, литература | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО,Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | Цветкова:п. 4.11,Угринович:§ 8.1 (вопросы) |
|  | Разработка презентации. Дизайн. Макет. Редактирование и сортировка слайдов. | 1пр. |  | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | М.Цветкова Практикум, Практическая работа № 17. Создание компьютерных публикацийна основе использования готовых шаблонов. Вставкаграфических объектов | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 8.2вопросы |
|  | Создание презентации с помощью мастера автосодержания. | 1пр. |  | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Н.МакароваИнформатика и ИКТ 10 класс | п.4.2оформление работы |
|  | Анимационные эффекты в презентации. Звук и видео на слайдах. | 1пр. |  | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | М.Цветкова Практикум, Практическая работа № 18. Создание и редактированиеграфических и мультимедийных объектов средствамикомпьютерных презентаций. | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 8.3вопросы |
|  | Интерактивная презентация. Создание элементов управления. | 1пр. |  | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 8.4вопросы |
|  | Разработка собственной презентации. | 1пр. |  | Практический | Инструкция к практической работе | М.Цветкова Практикум, Практическая работа № 19. Создание собственной презентациис использованием различных объектов, анимациии демонстрация ее с помощью проекционного оборудования | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н.МакароваИнформатика и ИКТ 10 класс | Разработка презентации |
|  | Создание презентации. | 1пр. |  | Практический | Инструкция к практической работе | М.Цветкова Практикум, Практическая работа № 19.  | Н.МакароваИнформатика и ИКТ 10 класс | п. 4.3вопросы |
|  | Демонстрация презентации. | 1пр. |  | Практический | Инструкция к практической работе | М.Цветкова Практикум, Практическая работа № 19. |  | Оформление работы |
|  | **Тема 9. Технология обработки числовых данных.** | **8** |  |  |  |  |  |  |
|  | Электронные калькуляторы. Вычисления. | 1пр. | Математика | Беседа с элементамипрактической самостоятельной работы. | Учебник, компьютер, проектор. | Практическое задание по карточкам | Н.Угринович Информатика и ИКТ 10-11 класс | § 10.1вопросы |
|  | Назначение и основные функции электронных таблиц. Структура электронных таблиц. | 1пр. | Математика | Объясне-ние (проблемное изложе-ние ) | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник, презентация | Самостоятельная работа на компьютере. Практическое задание  | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §10.2 стр. 362 |
|  | Типы и формат данных. Заполнение и редактирование ЭТ.  | 1пр. |  | Объяснение.Практическая работа. | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник | Практическое задание.  | С. Бешенков, Е. Ракитина. Информатика 10 класс | §4.4 стр. 364-371 |
|  | Формулы. Относительные и абсолютные ссылки. | 1пр. | Математика | Объяснение.Практическая работа. | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник | М.Цветкова, Практикум Практическая работа № 21. Использование стандартных функций.Адресация  | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §10.2 стр. 364 |
|  | Построение диаграмм и графиков. Работа с листами рабочей книги. | 1пр. | Математика | Объяснение.Практическая работа. | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник | Самостоятельная работа на компьютере. Практическое задание  | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §10.5 вопросы |
|  | Встроенные математические и логические функции. | 1пр. | Математика | Объяснение.Практическая работа. | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник | Самостоятельная работа на компьютере. Практическое задание  | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §10.3 вопросы |
|  | Использование электронных таблиц в режиме базы данных. Сортировка. Автофильтр. | 1пр. |  | Объяснение.Практическая работа. | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник | Самостоятельная работа на компьютере. Практическое задание  | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §10.4 вопросы |
|  | Использование ЭТ для решения прикладных задач. | 1пр. | Математика, физика | Практическая работа. | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник | М.Цветкова, Практикум, Практическая работа № 22. Решение прикладных задач с помощьютабличного процессора. |  | Оформление работы. |
|  | **Тема 10. Моделирование и формализация.** | **6** |  |  |  |  |  |  |
|  | Информационная модель объекта. Классификация моделей. | 1пр. |  | Беседа, проблемное изложение | Презентация, учебник | Опрос | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс,С.БешенковИнформатика. Систематический курс 10 класс | Угринович:§5.1-5.4 Бешенков:Приложение – схемы «Модель», «Информационные модели»  |
|  | Основные этапы моделирования. | 1пр. |  | Беседа, проблемное изложение | Презентация, учебник | Опрос | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс,С.БешенковИнформатика. Систематический курс 10 класс | Угринович:§5.5Бешенков:Задания стр. 136, 145 |
|  | Исследование моделей. | 1пр. | Математика, физика, география, биология, химия | Объяснение.Практическая работа. | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник | Самостоятельная работа на компьютере. Практическое задание  | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | §5.6, 5.7Практикум задания 6.1, 6.4, 6.5 |
|  | Моделирование в электронных таблицах. | 1пр. | Математика, физика, география | Практическая работа. | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник | Практическая работа. | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО | п.5.3, вопросы |
|  | Моделирование ситуаций. | 1пр. | Математика, физика, география, биология, химия | Объяснение.Практическая работа. | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник | Самостоятельная работа на компьютере. Практическое задание  | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | §5.8-5.11Практикум задание 6.8 |
|  | Модели логических устройств. | 1пр. | Математика, физика | Практическая работа. | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник | Практическая работа. | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс, Н. УгриновичПрактикум по информатике и ИКТ | §5.12Практикум задание 6.12 |
|  | **Тема 11. Технология хранения, поиска и сортировки информации.** | **8** |  |  |  |  |  |  |
|  | Базы данных (табличные, иерархические, сетевые). Системы управления базами данных (СУБД).  | 1пр. | Математика | Объясни-тельно-иллюстративный | Учебник, презентация | Опрос с помощью интерактивной презентации | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО,Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | Цветкова:п.5.4,5.5Угринович:§11.1, 11.2 |
|  | Реляционные базы данных. Формы представления данных. | 1пр. |  | Объяснение.Практическая работа. | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник | Самостоятельная работа на компьютере. Практическое задание  | Н.МакароваИнформатика и ИКТ 11 класс | п. 4.1, 4.2,вопросы с.113, 129 |
|  | Типы и свойства данных. Создание и изменение структуры базы данных.  | 1пр. |  | Объяснение.Практическая работа. | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник | Самостоятельная работа на компьютере. Практическое задание  | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §11.3.1 вопросы |
|  | Создание таблиц в БД. Редактирование структуры и содержания таблицы. | 1пр. |  | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | М.Цветкова, Практикум, Практическая работа № 23. Создание однотабличной базы данных | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §11.3.2, 11.3.3 вопросы |
|  | Обработка данных в БД. Сортировка данных и поиск данных. Поиск по простым и составным условиям. | 1пр. |  | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §11.4.1-11.4.4 вопросы |
|  | Формы, запросы, отчёты. | 1пр. |  | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | М.Цветкова, Практикум,Практическая работа № 24. Создание формы, формированиезапросов и отчетов для однотабличной базы данных | Н.МакароваИнформатика и ИКТ 11 класс | п.4.7, задания стр. 187 |
|  | Связи между таблицами. | 1пр. |  | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Н.МакароваИнформатика и ИКТ 11 класс | Глава 4, стр.159,Вопросы с.165 |
|  | Создание и редактирование многотабличной БД. | 1пр. |  | Практический | Инструкция к практической работе | Практическая работа |  | Оформление работы |
|  | **Тема 12. Телекоммуникационные технологии.** | **14** |  |  |  |  |  |  |
|  | Передача информации. Искажение информации при передаче, скорость передачи данных. | 1пр. | Физика, математика | Лекция, проблемное изложение | Учебник, презентация | Опрос | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §12.1 задание 12.1 стр.409 |
|  | Топологии компьютерных сетей.Сетевое оборудование. | 1пр. | Физика | Лекция, проблемное изложение | Учебник, презентация | Опрос по карточкам | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО,Н.МакароваИнформатика и ИКТ 10 класс | Цветкова:п.6.1,Макарова:п.3.1, вопросы |
|  | Локальные компьютерные сети. Работа в локальной сети.  | 1пр. | Физика | Объяснение.Практическая работа. | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник | М.Цветкова,Практикум, Практическая работа № 26. Локальная компьютерная сеть  | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО,Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | Цветкова: п. 6.2,Угринович:§12.2 вопросы стр.412 |
|  | Глобальная компьютерная сеть Интернет. Адресация в Интернете.  | 1пр. | Физика,математика | Лекция, проблемное изложение | Учебник, презентация | Опрос | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §12.3, 12.4, вопросы  |
|  | Информационная технология передачи информации через Интернет. Протокол передачи данных TCP/IP. | 1пр. | Физика, математика | Объяснение.Практическая работа. | Компьютер, мультимедиа проектор, учебник | Самостоятельная работа на компьютере. Практическое задание  | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §12.5вопросы  |
|  | Представление о сервисах Интернета. Электронная почта. | 1пр. |  | Практический | Инструкция к практической работе | Н.МакароваИнформатика и ИКТ 10 класс, п.3.3 практикум по работе с электронной почтой | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО,Н.МакароваИнформатика и ИКТ 10 класс | Цветкова:п.6.4,6.5Макарова:п.3.2, вопросы с.134 |
|  | Технология World Wild Web. Настройка браузера. Информационная технология поиска информации в Интернете. | 1пр. |  | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Н.МакароваИнформатика и ИКТ 10 класс, п.3.6 практикум по работе с электронной почтой Практическая работа | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс,Н.МакароваИнформатика и ИКТ 10 класс | Угринович:§12.9,12.11 Макарова:п.3.5, вопросы с.154 |
|  | Основы языка разметки гипертекста. Web-сайты и Web-страницы. Создание структуры Web-страницы. | 1пр. |  | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §13.1Задание 13.1  |
|  | Форматирование текста. Вставка изображений. Фон страницы. | 1пр. |  | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §13.2Задание 13.2  |
|  | Гиперссылки на Web-страницах. Списки. Вставка звука. | 1пр. |  | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §13.3,13.4Задания 13.3, 13.4  |
|  | Формы на Web-страницах. | 1пр. |  | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическая работа | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §13.5Задание 13.5  |
|  | Разработка Web-сайта. | 1пр. |  | Практический | Инструкция к практической работе | Практическая работа | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §13.6Задание 13.6  |
|  | Инструментальные средства создания Web-страниц.  | 1пр. |  | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | М.Цветкова Практикум,Практическая работа № 27. Средства созданияи сопровождения сайта | М.ЦветковаИнформатика и ИКТ учебник для СПО | п.6.3вопросы |
|  | Тестирование и публикация Web-сайта. | 1пр. |  | Практический | Инструкция к практической работе | Практическая работа | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §13.7Задание 13.7  |
|  | **Тема 13. Основы алгоритмизации и программирования.** | **16** |  |  |  |  |  |  |
|  | Алгоритм и его формальное исполнение. Свойства алгоритма. | 1пр. | Математика | Лекция, проблемное изложение | Учебник, презентация | Опрос | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §4.1Задание 4.1  |
|  | Способы записи алгоритмов. Основные типы алгоритмических структур.  | 1пр. | Математика | Лекция, проблемное изложение | Учебник, презентация,таблица | Опрос | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §4.2, вопросыЗадание 4.2  |
|  | Тип, имя и значение переменной. Арифметические, строковые и логические выражения. | 1пр. | Математика, англ. язык | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор,дидактический материал | Решение задач, разноуровневые карточки | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §4.6Задание 4.11  |
|  | Ввод и вывод данных. | 1пр. | Математика, англ. язык | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор,дидактический материал | Решение задач, разноуровневые карточки | Конспект лекций | Задание в тетради |
|  | Линейный алгоритм. Переменная, выражение, присваивание. | 1пр. | Математика, англ. язык | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Самостоятельная работа на компьютере | Конспект лекций | Задание в тетради |
|  | Решение задач. | 1пр. | Математика,физика | Практический | Дидактический материал, дифференцированный по уровням сложности | Практическое задание по карточкам | Конспект лекций | Задание в тетради |
|  | Разветвляющийся алгоритм. Условный оператор. | 1пр. | Математика, англ. язык | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Самостоятельная работа на компьютере | Конспект лекций | Задание в тетради |
|  | Решение задач. | 1пр. | Математика,физика | Практический | Дидактический материал, дифференцированный по уровням сложности | Практическое задание по карточкам | Конспект лекций | Задание в тетради |
|  | Циклический алгоритм. Виды циклов. | 1пр. | Математика, англ. язык | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Самостоятельная работа на компьютере | Конспект лекций | Задание в тетради |
|  | Цикл с параметром.  | 1пр. | Математика,физика | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор,дидактический материал | Решение задач, разноуровневые карточки | Конспект лекций | Задание в тетради |
|  | Цикл с предусловием и с постусловием. | 1пр. | Математика,физика | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор,дидактический материал | Решение задач, разноуровневые карточки | Конспект лекций | Задание в тетради |
|  | Работа со строками. | 1пр. | Математика, англ. язык | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Самостоятельная работа на компьютере | Конспект лекций | Конспект лекций |
|  | Массивы. Заполнение массива.  | 1пр. | Математика, англ. язык | Лекция, проблемное изложение | Учебник, презентация | Опрос | Н. Угринович. Информатика и ИКТ 10-11 класс | §4.13, вопросы  |
|  | Стандартные алгоритмы обработки одномерных массивов. | 1пр. | Математика | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическое задание | Конспект лекций | Конспект лекций |
|  | Стандартные алгоритмы обработки двумерных массивов. Вложенные циклы. | 1пр. | Математика | Объяснительно-практический | Учебник, мультимедиа проектор | Практическое задание | Конспект лекций | Конспект лекций |
|  | Решение задач. | 1пр. | Математика,физика | Практический | Дидактический материал, дифференцированный по уровням сложности | Практическое задание по карточкам | Конспект лекций | Задание в тетради |
|  | **Итоговый урок.** | **1****пр.** |  |  |  |  |  |  |