Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

937d0b737ee35db03895d495a275a8aac5224805 **Технологический институт** —

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (ТИ НИЯУ МИФИ)

ОТДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО И СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Информатика

Наименование учебного предмета (курса, модуля)

образовательной программы основного общего образования

г. Лесной – 2023 г.

Рабочая программа даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета «Информатика» на базовом уровне; устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам курса, определяет распределение его по классам (годам изучения); даёт примерное распределение учебных часов по тематическим разделам курса и рекомендуемую (примерную) последовательность их изучения с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся. Рабочая программа определяет количественные и качественные характеристики учебного материала для каждого года изучения, в том числе для содержательного наполнения разного вида контроля (промежуточной обучающихся, всероссийских проверочных работ, государственной итоговой аттестации).

Рабочая программа по информатике на уровне основного общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, а также федеральной рабочей программе воспитания.

ЦЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Целями изучения информатики на уровне основного общего образования являются:

формирование основ мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки информатики, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики, за счёт развития представлений об информации как о важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимания роли информационных процессов, информационных ресурсов и информационных технологий в условиях цифровой трансформации многих сфер жизни современного общества;

обеспечение условий, способствующих развитию алгоритмического мышления как необходимого условия профессиональной деятельности в современном информационном обществе, предполагающего способность обучающегося разбивать сложные задачи на более простые подзадачи; сравнивать новые задачи с задачами, решёнными ранее; определять шаги для достижения результата и т. д.;

формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, в том числе знаний, умений и навыков работы с информацией, программирования,

коммуникации в современных цифровых средах в условиях обеспечения информационной безопасности личности обучающегося;

воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения, стремления к продолжению образования в области информационных технологий и созидательной деятельности с применением средств информационных технологий.

МЕСТО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Учебный план на изучение информатики в 5—6 классах отводит не менее 1 учебного часа в неделю в течение каждого года обучения, всего не менее 68 учебных часов в части формируемой участниками образовательных отношений.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Учебный предмет «Информатика» в основном общем образовании отражает:

сущность информатики как научной дисциплины, изучающей закономерности протекания и возможности автоматизации информационных процессов в различных системах;

основные области применения информатики, прежде всего информационные технологии, управление и социальную сферу;

междисциплинарный характер информатики и информационной деятельности.

Современная школьная информатика оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения школьника, его жизненную позицию, закладывает основы понимания функционирования принципов использования информационных технологий как необходимого инструмента деятельности любой наиболее практически И ОДНОГО значимых технологических достижений современной цивилизации. Многие предметные знания и способы деятельности, освоенные обучающимися при изучении информатики, находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в иных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, т. е. ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов обучения.

Основные задачи учебного предмета «Информатика» — сформировать у обучающихся:

понимание принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения, представления об истории и тенденциях развития информатики периода цифровой трансформации современного общества;

знания, умения и навыки грамотной постановки задач, возникающих в практической деятельности, для их решения с помощью информационных технологий; умения и навыки формализованного описания поставленных задач;

базовые знания об информационном моделировании, в том числе о математическом моделировании;

знание основных алгоритмических структур и умение применять эти знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;

умения и навыки составления простых программ по построенному алгоритму на одном из языков программирования высокого уровня;

умения и навыки эффективного использования основных типов прикладных программ (приложений) общего назначения и информационных систем для решения с их помощью практических задач; владение базовыми нормами информационной этики и права, основами информационной безопасности;

умение грамотно интерпретировать результаты решения практических задач с помощью информационных технологий, применять полученные результаты в практической деятельности.

Цели и задачи изучения информатики на уровне основного общего образования определяют структуру основного содержания учебного предмета в виде следующих четырёх тематических разделов:

- 1) цифровая грамотность;
- 2) теоретические основы информатики;
- 3) алгоритмы и программирование;
- 4) информационные технологии.

1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА» 5 КЛАСС

1. Цифровая грамотность

Правила гигиены и безопасности при работе с компьютерами, мобильными устройствами и другими элементами цифрового окружения.

Компьютер — универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Мобильные устройства. Основные компоненты персональных компьютеров и мобильных устройств. Процессор. Оперативная и долговременная память. Устройства ввода и вывода.

Программы для компьютеров. Пользователи и программисты. Прикладные программы (приложения), системное программное обеспечение (операционные системы). Запуск и завершение работы программы (приложения). Имя файла (папки, каталога).

Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Поиск информации на

веб-странице. Поисковые системы. Поиск информации по ключевым словам и по изображению. Достоверность информации, полученной из Интернета.

Правила безопасного поведения в Интернете. Процесс аутентификации. Виды аутентификации (аутентификация по паролям, аутентификация с помощью SMS, биометрическая аутентификация, аутентификация через географическое местоположение, многофакторная аутентификация). Пароли для аккаунтов в социальных сетях. Кибербуллинг.

2. Теоретические основы информатики

Информация в жизни человека. Способы восприятия информации человеком. Роль зрения в получении человеком информации. Компьютерное зрение.

Действия с информацией. Кодирование информации. Данные — записанная (зафиксированная) информация, которая может быть обработана автоматизированной системой.

Искусственный интеллект и его роль в жизни человека.

3. Алгоритмизация и основы программирования

Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов. Линейные алгоритмы. Циклические алгоритмы.

Составление программ для управления исполнителем в среде блочного или текстового программирования.

4. Информационные технологии

Графический редактор. Растровые рисунки. Пиксель. Использование графических примитивов. Операции с фрагментами изображения: выделение, копирование, поворот, отражение.

Текстовый редактор. Правила набора текста.

Текстовый процессор. Редактирование текста. Проверка правописания. Расстановка переносов. Свойства символов. Шрифт. Типы шрифтов (рубленые, с засечками, моноширинные). Полужирное и курсивное начертание. Свойства абзацев: границы, абзацный отступ, интервал, выравнивание. Вставка изображений в текстовые документы. Обтекание изображений текстом.

Компьютерные презентации. Слайд. Добавление на слайд текста и изображений. Работа с несколькими слайдами.

6 КЛАСС

1. Цифровая грамотность

Типы компьютеров: персональные компьютеры, встроенные компьютеры, суперкомпьютеры.

Иерархическая файловая система. Файлы и папки (каталоги). Путь к файлу (папке, каталогу). Полное имя файла (папки, каталога). Работа с файлами и каталогами средствами операционной системы: создание, копирование, перемещение, переименование и удаление файлов и папок

(каталогов). Поиск файлов средствами операционной системы.

Компьютерные вирусы и другие вредоносные программы. Программы для защиты от вирусов. Встроенные антивирусные средства операционных систем.

2. Теоретические основы информатики

Информационные процессы. Получение, хранение, обработка и передача информации (данных).

Двоичный код. Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите. Количество всевозможных слов (кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите. Преобразование любого алфавита к двоичному.

Информационный объём данных. Бит — минимальная единица количества информации — двоичный разряд. Байт, килобайт, мегабайт, гигабайт. Характерные размеры файлов различных типов (страница текста, электронная книга, фотография, запись песни, видеоклип, полнометражный фильм).

3. Алгоритмизация и основы программирования

Среда текстового программирования. Управление исполнителем (например, исполнителем Черепаха). Циклические алгоритмы. Переменные.

Разбиение задачи на подзадачи, использование вспомогательных алгоритмов (процедур). Процедуры с параметрами.

4. Информационные технологии

Векторная графика. Создание векторных рисунков встроенными средствами текстового процессора или других программ (приложений). Добавление векторных рисунков в документы.

Текстовый процессор. Структурирование информации с помощью списков. Нумерованные, маркированные и многоуровневые списки. Добавление таблиц в текстовые документы.

Создание компьютерных презентаций. Интерактивные элементы. Гиперссылки.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА»

Изучение информатики в 5–6 классах направлено на достижение обучающимися следующих личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

2.1 ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты имеют направленность на решение задач воспитания, развития и социализации обучающихся средствами предмета.

Патриотическое воспитание:

• ценностное отношение к отечественному культурному, историческому

и научному наследию;

- •понимание значения информатики как науки в жизни современного общества;
- заинтересованность в научных знаниях о цифровой трансформации современного общества.

Духовно-нравственное воспитание:

- ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора; готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;
- •активное неприятие асоциальных поступков, в том числе в сети Интернет.

Гражданское воспитание:

- представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, в том числе в социальных сообществах;
- соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в интернет-среде;
- ориентация на совместную деятельность при выполнении учебных, познавательных задач, создании учебных проектов;
- стремление к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности;
- •стремление оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков.

Ценности научного познания:

- наличие представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики; интерес к обучению и познанию; любознательность; стремление к самообразованию;
- •овладение начальными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;
- •наличие базовых навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, разнообразными средствами информационных технологий, а также умения самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности.

Формирование культуры здоровья:

• установка на здоровый образ жизни, в том числе и за счёт освоения и соблюдения требований безопасной эксплуатации средств ИКТ.

Трудовое воспитание:

•интерес к практическому изучению профессий в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанных на достижениях науки информатики и научно-технического прогресса.

Экологическое воспитание:

• наличие представлений о глобальном характере экологических проблем и путей их решения, в том числе с учётом возможностей ИКТ.

Адаптация обучающегося к изменяющимся условиям социальной среды:

• освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, в том числе в виртуальном пространстве.

2.2 МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Метапредметные результаты освоения образовательной программы по информатике отражают овладение универсальными учебными действиями — познавательными, коммуникативными, регулятивными.

Универсальные познавательные действия

Базовые логические действия:

- •умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения, делать умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- •формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;
- оценивать применимость и достоверность информации, полученной в ходе исследования;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать

предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

Работа с информацией:

- •выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;
- •применять основные методы и инструменты при поиске и отборе информации из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;
- •выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- •выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иными графическими объектами и их комбинациями;
- •оценивать достоверность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;
 - запоминать и систематизировать информацию.

Универсальные коммуникативные действия

Общение:

- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- публично представлять результаты выполненного опыта (эксперимента, исследования, проекта);
- •выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

Совместная деятельность (сотрудничество):

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, в том числе при создании информационного продукта;
- принимать цель совместной информационной деятельности по сбору, обработке, передаче, формализации информации; коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- •выполнять свою часть работы с информацией или информационным продуктом, достигая качественного результата по своему направлению и координируя свои действия с другими членами команды;
- •оценивать качество своего вклада в общий информационный продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;
- сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и

проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

Универсальные регулятивные действия

Самоорганизация:

- •выявлять в жизненных и учебных ситуациях проблемы, требующие решения;
- составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать выбор варианта решения задачи;
- составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте.

Самоконтроль (рефлексия):

- владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;
- учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;
- •вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
 - оценивать соответствие результата цели и условиям.

Эмоциональный интеллект:

• ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого.

Принятие себя и других:

• осознавать невозможность контролировать всё вокруг даже в условиях открытого доступа к любым объёмам информации.

2.3 ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- соблюдать правила гигиены и безопасности при работе с компьютером и другими элементами цифрового окружения; иметь представление о правилах безопасного поведения в Интернете;
- называть основные компоненты персональных компьютеров и мобильных устройств, объяснять их назначение;
- понимать содержание понятий «программное обеспечение», «операционная система», «файл»;
- •искать информацию в Интернете (в том числе по ключевым словам, по изображению); критически относиться к найденной информации, осознавая опасность для личности и общества распространения вредоносной информации;

- •запускать прикладные программы (приложения) и завершать их работу;
- пояснять на примерах смысл понятий «алгоритм», «исполнитель», «программа управления исполнителем», «искусственный интеллект»;
- составлять программы для управления исполнителем в среде блочного или текстового программирования с использованием последовательного выполнения операций и циклов;
- создавать, редактировать, форматировать и сохранять текстовые документы; знать правила набора текстов; использовать автоматическую проверку правописания; устанавливать свойства отдельных символов, слов и абзацев; иллюстрировать документы с помощью изображений;
- •создавать и редактировать растровые изображения; использовать инструменты графического редактора для выполнения операций с фрагментами изображения;
- создавать компьютерные презентации, включающие текстовую и графическую информацию.

- ориентироваться в иерархической структуре файловой системы: записывать полное имя файла или папки (каталога), путь к файлу или папке (каталогу);
- работать с файловой системой персонального компьютера с использованием графического интерфейса: создавать, копировать, перемещать, переименовывать и удалять файлы и папки (каталоги), выполнять поиск файлов;
- защищать информацию, в том числе персональные данные, от вредоносного программного обеспечения с использованием встроенных в операционную систему или распространяемых отдельно средств защиты;
- пояснять на примерах смысл понятий «информационный процесс», «обработка информации», «хранение информации», «передача информации»;
- •иметь представление об основных единицах измерения информационного объёма данных;
- сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов;
 - разбивать задачи на подзадачи;
- составлять программы для управления исполнителем в среде текстового программирования, в том числе с использованием циклов и вспомогательных алгоритмов (процедур) с параметрами;
 - объяснять различие между растровой и векторной графикой;
 - создавать простые векторные рисунки и использовать их для

иллюстрации создаваемых документов;

- создавать и редактировать текстовые документы, содержащие списки, таблицы;
- создавать интерактивные компьютерные презентации, в том числе с элементами анимации.

3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

п/п	No	Тема	Кол-во	ЭОР, ЦОР		
1 Правила гигиены и безопасности при работе с компыотерами. Вводный инструктаж по ОТ 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 2 Компьютер — универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Основные компоненты персопальных компьютеров и мобильных устройств компьютеров и мобильных устройств программы для компьютеров. Файлы и папки 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 3 Программы для компьютеров. Пользователи и программисты. Практическая работа №1 «Запуск, работа и завершение работы клавиатурного тренажёра» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 4 Прикладные программые (приложения), системное программное обеспечение (операционные системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение) 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 5 Имя файла (папки, каталота). Практическая работа №2 «Создание, переименование, сохранение)» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 6 Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации, полученной из Интернета. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения	Π/Π		часов			
работе с компьютерами. Вводный инструктаж по ОТ 2 Компьютер — универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Основные компоненты персональных компьютеров и мобильных устройств нипапки 3 Программы для компьютеров. Файлы и папки 3 Программы для компьютеров. Файлы программы для компьютеров. Пользователи и программисты. Практическая работа №1 «Запуск, работа и заверпнение работы клавиатурного тренажёра» 4 Прикладные программы (приложения), системное программы (приложения), системное программы системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение и операционные системы). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, вебсайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 7 Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, вебранным ключевым словам и по изображению» и операция в жизни человека 8 Информация в жизни человека 8 Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php	Компьютер – универсальное вычислительное устройство, работающее по программе					
Инструктаж по ОТ	1	Правила гигиены и безопасности при	1	https://bosova.ru/metodist/authors/		
2 Компьютер — универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Основные компоненты персональных компьютеров и мобильных устройств 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php https://onlinetestpad.com/hnsyekhr qqkkag Программы для компьютеров. Файлы и папки 3 1 https://onlinetestpad.com/hnsyekhr qqkkag 3 Программы для компьютеров. Пользователи и программисты. Практическая работа и завершение работы клавиатурного тренажёра» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php https://klava.org/help?ru 4 Прикладные программы (приложения), системное программное обсспечение (операционные системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете. Беб-страница, вебсайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 8 Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		-		informatika/3/eor5.php		
вычислительное устройство, работающее по программе. Основные компоненты персональных компьютеров и мобильных устройств (декад и папки) Программы для компьютеров. Файлы и папки Практическая работа №1 «Запуск, работа и завершение работы клавиатурного тренажёра» 4 Прикладные программы (пприложения), системное программное обеспечение (операционные системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, вебсайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 7 Правила безопасного поведения в Интернете 7 Правила безопасного поведения в Интернет. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» Информация в жизни человека 8 Информация в жизни человека 1 https://onlinetestpad.com/hntyzekh https://onlinetestpad.com/hntyzekh thtps://onlinetestpad.com/hntyzekh https://onlinetestpad.com/hntyzekh thtps://onlinetestpad.com/hntyzekh thtps://onlinetestpad.com/hntyzekh thttps://onlinetestpad.com/hntyzekh thttps://onlinetestpad.com/hntyzekh thttps://onlinetestpad.com/hntyzekh thttps://onlinetestpad.com/hntyzekh thttps://onlinetestpad.com/hntyzekh thttps://onlinetestpad.com/hntyzekh thttps://onlinetestpad.com/hntyzekh thttps://onlinetestpad.com/hntyzekl https://onlinetestpad.com/hntyzekl https://onlinetestpad.com/hntyzekl https://onlinetestpad.com/hntyzekl https://onlinetestpad.com/hntyzekl https://onlinetestpad.com/hntyzekl https://onlinetestpad.com/hntyzekl https://onlinetestpad.com/hntyzekl https://onlinetestpad.com/hntyzekl https://onlinetestpad.com/hntyzeklamos/informatika/3/eor5.php https://onlinetestpad.com/hntyzeilamos/informatika/3/eor5.php						
работающее по программе. Основные компоненты персональных компьютеров и мобильных устройств и папки Программы для компьютеров. Файлы и папки Программы для компьютеров. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php Трактическая работа №3 каталога). Практическая работа №4 каталога. Практическая работа маталога. Практическая работа маталога. Практическая рабо	2	1 1	1			
компоненты персональных компьютеров и мобильных устройств damo damo damo damo damo damo damo damo		J 1 ,				
Программы для компьютеров. Файлы и папки Программы для компьютеров. Файлы и папки Программы для компьютеров. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php https://bisova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php https://bisova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php https://klava.org/help?ru						
Программы для компьютеров. Файлы и папки 3		<u> </u>				
Программы для компьютеров. Файлы и папки 3 Программы для компьютеров. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php https://klava.org/help?ru 4 Прикладные программые обеспечение (операционные системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» Информация в жизни человека. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		компьютеров и мобильных устройств				
и папки 3 Программы для компьютеров. Пользователи и программисты. Практическая работа №1 «Запуск, работа и завершение работы клавиатурного тренажёра» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php https://klava.org/help?ru 4 Прикладные программы (приложения), системное программное обеспечение (операционные системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		T	2	td3mo		
3 Программы для компьютеров. Пользователи и программисты. Практическая работа №1 «Запуск, работа и завершение работы клавиатурного тренажёра» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php https://klava.org/help?ru 4 Прикладные программы (прикладные системы), Системное программые системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		1	3			
Пользователи и программисты. Практическая работа №1 «Запуск, работа и завершение работы клавиатурного тренажёра» 4 Прикладные программы (приложения), системное программы обеспечение (операционые системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 7 Правила безопасного поведения в 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php			4			
Практическая работа №1 «Запуск, работа и завершение работы клавиатурного тренажёра» https://klava.org/help?ru 4 Прикладные программы (приложения), системное программное обеспечение (операционные системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 6 Сеть Интернет. Веб-страница, вебсайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php	3	1 1	1			
работа и завершение работы клавиатурного тренажёра» 4 Прикладные программы (приложения), системное программное обеспечение (операционные системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 7 Правила безопасного поведения в 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		1 1		* *		
Клавиатурного тренажёра» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 4 Прикладные (приложения), системное программное обеспечение (операционные системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» informatika/3/eor5.php Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php				https://klava.org/nelp?ru		
4 Прикладные (приложения), системное программное обеспечение (операционные системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» Informatika/3/eor5.php 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» Informatika/3/eor5.php Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 6 Сеть Интернет. Веб-страница, вебсайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		·				
(приложения), системное программное обеспечение (операционные системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» Informatika/3/eor5.php 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» Informatika/3/eor5.php Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. Inttps://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» Inttps://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека Inttps://bosova.ru/metodist/authors/ 8 Информация в жизни человека Inttps://bosova.ru/metodist/authors/	4		1	https://hosoxyo.my/motodist/oxthous/		
обеспечение (операционные системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 7 Правила безопасного поведения в 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php	4		1			
системы). Практическая работа №2 «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» 5 Имя файла (папки, 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб- сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 7 Правила безопасного поведения в 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» Информация в жизни человека 8 Информация в жизни человека. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/				miormatika/5/eor5.pnp		
№2 «Создание, сохранение и загрузка текстового и графического файла» https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» informatika/3/eor5.php Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/		\ 1 '				
текстового и графического файла» 5 Имя файла (папки, каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 7 Правила безопасного поведения в 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		, 1				
5 Имя файла (папки, каталога). 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» сохранение)» Интернет. Интернет. Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 8 Информация в жизни человека. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/		_ =				
каталога). Практическая работа №3 «Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» informatika/3/eor5.php Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 8 Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php	5	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1	https://bosova.ru/metodist/authors/		
«Выполнение основных операций с папками (создание, переименование, сохранение)» Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 7 Правила безопасного поведения в 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» Информация в жизни человека. 8 Информация в жизни человека. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/		1	1			
папками (создание, переименование, сохранение)» Папками (создание, переименование, сохранение)» Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/				mromatika 57 Gold .pmp		
сохранение)» Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/		• •				
Сеть Интернет. Правила безопасного поведения в Интернете 6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 8 Информация в жизни человека. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/		1				
6 Сеть Интернет. Веб-страница, веб- сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ 8 Информация в жизни человека. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/	Сеть		я в Интег	онете		
сайт. Браузер. Достоверность информации, полученной из Интернета. informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ 8 Информация в жизни человека. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/		1 1				
информации, полученной из Интернета. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/		1 1				
7 Правила безопасного поведения в Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 8 Информация в жизни человека. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/						
Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 1 В Информация в жизни человека. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/		1 1				
Интернете. Практическая работа №4 «Поиск информации по выбранным ключевым словам и по изображению» informatika/3/eor5.php Информация в жизни человека 1 Миформация в жизни человека. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/	7	Правила безопасного поведения в	1	https://bosova.ru/metodist/authors/		
ключевым словам и по изображению» Информация в жизни человека 8 Информация в жизни человека. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/				informatika/3/eor5.php		
Информация в жизни человека 1 https://bosova.ru/metodist/authors/		«Поиск информации по выбранным				
8 Информация в жизни человека. 1 https://bosova.ru/metodist/authors/		ключевым словам и по изображению»				
	Информация в жизни человека					
Способы восприятия информации <u>informatika/3/eor5.php</u>	8	Информация в жизни человека.	1	https://bosova.ru/metodist/authors/		
		Способы восприятия информации		informatika/3/eor5.php		

	человеком. Практическая работа №5			
	«Координатная плоскость»			
9	Действия с информацией.	1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
	Кодирование информации.		informatika/3/eor5.php https://onlinetestpad.com/hpz67hly	
	Интерактивная игра «Морской бой»		sjr4c	
			https://onlinetestpad.com/hpnqslzq thbda	
10	Измузатранный мужанизми и это том.	1		
10	Искусственный интеллект и его роль в	1	https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php	
A HEOL	жизни человека		miormatika/3/eor3.pnp	
11	ритмы и исполнители Понятие алгоритма. Исполнители	1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
11	_	1	informatika/3/eor5.php	
12	алгоритмов Линейные алгоритмы. Циклические	1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
12	алгоритмы	1	informatika/3/eor5.php	
Рабол	га в среде программирования		miormatika/3/cor3.pnp	
13	Практическая работа №6 «Знакомство	1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
13	со средой программирования	1	informatika/3/eor5.php	
	ЛогоМиры»		<u>штогшанка/э/согэ.рпр</u>	
14	Практическая работа №7 «Реализация	1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
1	линейных алгоритмов в среде	1	informatika/3/eor5.php	
	программирования ЛогоМиры»		mormatika 5/ cors.pnp	
15	Практическая работа №8 «Реализация	1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
15	линейных алгоритмов в среде	1	informatika/3/eor5.php	
	программирования ЛогоМиры»		miorinauna o, coro.pnp	
16	Практическая работа №9 «Реализация	1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
	линейных алгоритмов в среде	-	informatika/3/eor5.php	
	программирования ЛогоМиры»			
17	Практическая работа №10 «Реализация	1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
	циклических алгоритмов в среде		informatika/3/eor5.php	
	программирования ЛогоМиры».		• •	
	Повторный инструктаж по ОТ			
18	Практическая работа №11 «Реализация	1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
	циклических алгоритмов в среде		informatika/3/eor5.php	
	программирования ЛогоМиры»			
19	Практическая работа №12 «Реализация	1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
	линейных и циклических алгоритмов в		informatika/3/eor5.php	
	среде программирования ЛогоМиры»			
20	Итоговая практическая работа	1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
	«Алгоритмы и программирование»		informatika/3/eor5.php	
Графический редактор				
21	Графический редактор. Растровые	1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
	рисунки. Использование графических		informatika/3/eor5.php	
	примитивов.		https://onlinetestpad.com/hnqcd77	
			<u>c276ja</u>	
			https://onlinetestpad.com/hnrzkx3j	
			t5nxu	
22	Практическая работа №13 «Создание и	1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
	редактирование простого изображения		informatika/3/eor5.php	
	с помощью инструментов			
	графического редактора»			

24 Текстовый редактор. Правила набора текста 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 25 Практическая работа №15 «Создание небольших текстовых документов с использованием базовых средств текстовых редакторов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 26 Текстовый процессор. Редактирование текста 1 https://obsova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 27 Практическая добота №16 «Редактирование текстовых документов» 1 https://obsova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 28 Практическая работа №18 «Вставка в документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа №18 «Вставка в документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php Компьютерные презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 30 Компьютерные презентации 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.ph	23	Практическая работа №14 «Работа с фрагментами изображения с использованием инструментов графического редактора»	1	https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php	
25 Практическая работа №15 «Создание небольших текстовых документов с использованием базовых средств текстовых редакторов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 26 Текстовый процессор. Редактирование текста процессор. Редактирование текста 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 27 Практическая работа №16 «Редактирование текстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 28 Практическая работа №17 «Форматирование текстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа №18 «Вставка в документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Компьютерная презентация 30 Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-про	Текст				
25 Практическая работа №15 «Создание небольших текстовых документов с использованием базовых средств текстовых редакторов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 26 Текстовых редакторов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 26 Текстовый процессор. Редактирование текста 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 27 Практическая работа №16 «Редактирование текстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 28 Практическая работа №17 «Форматирование текстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа №18 «Вставка в документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 30 Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informa	24		1		
26 Текстовых редакторов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 26 Текстовый процессор. Редактирование текста 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 27 Практическая работа №16 «Редактирование текстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 28 Практическая работа №17 «Форматирование текстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа №18 «Вставка в документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 30 Компьютерные презентации 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта	25	Практическая работа №15 «Создание	1		
26 Текстовых редакторов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 26 Текстовый процессор. Редактирование текста 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 27 Практическая работа №16 «Редактирование текстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 28 Практическая работа №17 «Форматирование текстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа №18 «Вставка в документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 30 Компьютерные презентации 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта		-			
26 Текстовый процессор. Редактирование текста 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php https://onlinetestpad.com/hpnilibe 5yon6 https://onlinetestpad.com/hpnilibe 5yon6 https://onlinetestpad.com/hosmop7 xh4a5e 27 Практическая работа мetaктирование текстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 28 Практическая работа мetaка в документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа мetak в документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 30 Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа мetak в презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа мetak в презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		_			
26 Текстовый процессор. Редактирование текста 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php https://onlinetestpad.com/hpnilibe 5yon6 https://onlinetestpad.com/hpsmop7 x44a5e 27 Практическая работа метокстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 28 Практическая работа метокстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа метокстовых документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php Компьютерная презентация 30 Компьютерные презентации 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/ informatika/3/eor5.php		1			
процессор. Редактирование текста Informatika/3/eor5.php	26		1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
https://onlinetestpad.com/hpnilibe 5yon6 1 https://onlinetestpad.com/hpnilibe 5yon6 27 Практическая работа №16 «Редактирование текстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 28 Практическая работа №17 «Форматирование текстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа №18 «Вставка в документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 30 Компьютерные презентации 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php			-	-	
27 Практическая работа «Редактирование документов» №16 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 28 Практическая работа мотическая работа моти документов» №17 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа мотическая работа моти документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 30 Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа мотовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа мотовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		продессор. Гедактирование текета			
https://onlinetestpad.com/hosmop7 хh4a5e 27 Практическая работа м≥16 «Редактирование документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 28 Практическая работа м≥17 «Форматирование текстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа м≥18 «Вставка в документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Компьютерная презентация 30 Компьютерные презентации 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа м≥19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа м≥20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php					
27 Практическая работа №16 «Редактирование документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 28 Практическая работа меторование документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа меторование документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Компьютерная презентация 30 Компьютерные презентации 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа меторовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа меторовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php					
27 Практическая меработа метекстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 28 Практическая работа метекстовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа метекстовых документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 30 Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа метовых презентации на основе готовых през					
«Редактирование документов» текстовых документов» informatika/3/eor5.php 28 Практическая работа мотовых документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа мотовых документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 30 Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа мотовых презентации на основе готовых informatika/3/eor5.php 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php	27	Практическая работа №16	1		
документов» №17 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 28 Практическая работа №18 «Вставка в документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа №18 «Вставка в документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 30 Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых презентация на основе гот	27	± ±	1		
28 Практическая работа №17 «Форматирование документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа №18 «Вставка в документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 30 Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		-		miorinatika/3/coi3.piip	
«Форматирование документов» текстовых документов» informatika/3/eor5.php 29 Практическая работа №18 «Вставка в документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php	28		1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
документов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 30 Компьютерные презентации 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		÷		-	
29 Практическая работа №18 «Вставка в документ изображений» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		· · ·			
Документ изображений» informatika/3/eor5.php Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php	29		1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
Компьютерная презентация 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php				-	
30 Компьютерные презентации 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php					
31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php			1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
31 Практическая работа №19 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php					
презентации на основе потовых шаблонов» informatika/3/eor5.php 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php	31	Практическая работа №19 «Созлание	1		
шаблонов» 32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		_		-	
32 Практическая работа №20 «Создание презентации на основе готовых шаблонов» 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		· ·			
презентации на основе готовых шаблонов» informatika/3/eor5.php 33 Выполнение итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php	32		1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
шаблонов»33Выполнение итогового мини-проекта1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34Защита итогового мини-проекта1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php			_		
33Выполнение итогового мини-проекта1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php 34Защита итогового мини-проекта1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		<u> </u>			
informatika/3/eor5.php34 Защита итогового мини-проекта1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php	33		1	https://bosova.ru/metodist/authors/	
34 Защита итогового мини-проекта 1 https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor5.php		mpokiu	-		
informatika/3/eor5.php	34	Защита итогового мини-проекта	1		
		Summing of the state of the sta	•		
	Общее количество часов по программе		34		

No	Тема	Кол-во	ЭОР, ЦОР
Π/Π		часов	
Комп	ьютер		
1	Правила гигиены и техника	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	безопасности при работе с		informatika/3/eor6.php
	компьютерами. Компьютер. Типы		https://onlinetestpad.com/hn2y7qh
	компьютеров: персональные		gm5too
	компьютеры, встроенные компьютеры,		https://onlinetestpad.com/hn3dx5a
	суперкомпьютеры. Вводный		cp5nbu

и	нструктаж по ОТ		
	нструктаж по От пя система		
	ерархическая файловая система.	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	райлы и папки. Практическая работа	1	informatika/3/eor6.php
	и папки. Практическая расота 21 «Работа с файлами и каталогами		miormatika/3/coro.pnp
	редствами операционной системы:		
	оздание, копирование, перемещение,		
I I	ереименование и удаление файлов и		
	апок (каталогов)»		
	оиск файлов средствами	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
_	перационной системы. Практическая	1	informatika/3/eor6.php
	абота №2 «Поиск файлов средствами		miormatika/3/eoro.pnp
	перационной системы»		
	от вредоносных программ	1	httms://hosovo.my/motodist/outhous/
	омпьютерные вирусы и другие	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
_	редоносные программы. Программы		informatika/3/eor6.php
	пя защиты от вирусов. Защита от		
	ирусных программ. Встроенные		
	нтивирусные средства операционных		
	истем		
	ация и информационные процессы	1	1-44////////////-
	нформационные процессы и	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	нформационные процессы.		informatika/3/eor6.php
	олучение, хранение, обработка и		
	ередача информации (данных)		
	рактическая работа №3	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	Преобразование информации,		informatika/3/eor6.php
_	редставленной в форме таблиц и		
	иаграмм, в текст»		
Двоичнь			
	воичный код. Представление данных	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	компьютере как текстов в двоичном		informatika/3/eor6.php
	пфавите		
	оличество всевозможных слов	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
`	содовых комбинаций) фиксированной		informatika/3/eor6.php
	пины в двоичном алфавите.		
l 1 -	реобразование любого алфавита		
	двоичному		
	ы измерения информации		
	нформационный объём данных.	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
E	диницы измерения информации. Бит		informatika/3/eor6.php
-	минимальная единица количества		
I I	нформации – двоичный разряд. Байт,		
	илобайт, мегабайт, гигабайт		
	нформационный объём данных.	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	арактерные размеры файлов		informatika/3/eor6.php
_	азличных типов (страница текста,		
ЭЛ	пектронная книга, фотография,		
	ппись песни, видеоклип,		
ПС	олнометражный фильм)		
Основнь	ые алгоритмические конструкции		

	Ι ο	_	1
11	Основные алгоритмические	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	конструкции		informatika/3/eor6.php
			https://onlinetestpad.com/hpwguoe
			<u>52azsc</u>
			https://onlinetestpad.com/hpx2mp
			nb4irl2
12	Среда текстового программирования	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
			informatika/3/eor6.php
13	Управление исполнителем	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	(исполнитель Черепаха)		informatika/3/eor6.php
14	Управление исполнителем	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	(исполнитель Черепаха)		informatika/3/eor6.php
15	Циклические алгоритмы. Переменные	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
			informatika/3/eor6.php
16	Практическая работа №4 «Разработка	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	программ в среде текстового		informatika/3/eor6.php
	программирования, реализующих		
	простые вычислительные алгоритмы»		
17	Практическая работа №5 «Разработка	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	программ для управления		informatika/3/eor6.php
	исполнителем в среде текстового		
	программирования с использованием		
	циклов». Повторный инструктаж по		
	OT		
18	Практическая работа №6 «Разработка	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	диалоговых программ в среде		informatika/3/eor6.php
	текстового программирования»		
Вспо	могательные алгоритмы		
19	Вспомогательные алгоритмы.	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	Разбиение задачи на подзадачи,		informatika/3/eor6.php
	использование вспомогательных		
	алгоритмов (процедур). Процедуры с		
	параметрами		
20	Практическая работа №7 «Разработка	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	программ для управления		informatika/3/eor6.php
	исполнителем в среде текстового		
	программирования с использованием		
	вспомогательных алгоритмов		
	(процедур)»		
21	Практическая работа №8» Разработка	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	программ для управления		informatika/3/eor6.php
	исполнителем в среде текстового		
	программирования, в том числе с		
	использованием вспомогательных		
	алгоритмов (процедур) с		
	параметрами»		
22	Итоговая практическая работа	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	«Алгоритмизация и основы		informatika/3/eor6.php
	программирования»		
Векто	орная графика		
23	Векторная графика. Создание	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	векторных рисунков встроенными		informatika/3/eor6.php
_			

	средствами текстового процессора или		
	других программ		
	(приложений). Практическая работа		
	№9 «Исследование возможностей		
	векторного графического редактора.		
	Масштабирование готовых векторных		
	изображений»		
24	Практическая работа №10 «Создание и	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	редактирование изображения		informatika/3/eor6.php
	базовыми средствами векторного		
	редактора (по описанию)»		
25	Добавление векторных рисунков в	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	документы. Практическая работа №11		informatika/3/eor6.php
	«Разработка простого изображения с		
	помощью инструментов векторного		
	графического редактора (по		
	собственному замыслу)»		
	овый процессор		
26	Текстовый процессор.	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	Структурирование информации с		informatika/3/eor6.php
	помощью списков. Нумерованные,		
	маркированные и многоуровневые		
	списки		
27	Практическая работа №12 «Создание	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	небольших текстовых документов с		informatika/3/eor6.php
	нумерованными, маркированными и		
•	многоуровневыми списками»		
28	Добавление таблиц в текстовые	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	документы. Практическая работа №13		informatika/3/eor6.php
	«Создание небольших текстовых		
•	документов с таблицами»		
29	Практическая работа №14 «Создание	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	одностраничного документа,		informatika/3/eor6.php
	содержащего списки, таблицы,		
	иллюстрации»	.,	
	ние интерактивных компьютерных презе		1
30	Создание интерактивных	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	компьютерных презентаций.		informatika/3/eor6.php
	Интерактивные элементы.		
21	Гиперссылки	4	1
31	Практическая работа №15 «Создание	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
22	презентации с гиперссылками»	1	informatika/3/eor6.php
32	Практическая работа №16 «Создание	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
	презентации с интерактивными		informatika/3/eor6.php
22	элементами»	1	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
33	Выполнение итогового мини-проекта	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
24	20111111111111111111111111111111111111	1	informatika/3/eor6.php
34	Защита итогового мини-проекта	1	https://bosova.ru/metodist/authors/
0.5		2.4	informatika/3/eor6.php
Обще	ее количество часов по программе	34	