

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
"Дербишевская средняя общеобразовательная школа"
(МОУ «Дербишевская СОШ»)**

РАССМОТРЕНО
Педагогическим советом
Протокол №2
от «30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
И.О. директора МОУ
"Дербишевская СОШ"
_____/Сибагатуллина Н.М./
Приказ №65/2 от «30» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного предмета «Моя информационная культура»
для обучающихся 4 классов

д. Дербишева, 2023

Пояснительная записка

Настоящая программа составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, с учётом авторской программы Н.И. Гендиной, д-р пед. наук, профессора, Е.В. Косолаповой, канд. пед. наук, научного сотрудника НИИ информационных технологий социальной сферы Кем ГИК.

Модуль курса «Моя информационная культура» базируется на концепции, разработанной в НИИ информационных технологий социальной сферы Кемеровского государственного университета культуры и искусств.

Суть концепции формирования информационной культуры личности сводится к утверждению тезиса о том, что массовое повышение уровня информационной культуры общества возможно лишь при организации специального обучения детей и молодёжи.

«Детские газеты и журналы», «Словари. Справочники. Энциклопедии», «Структура книги. Справочный аппарат», «Дневники. Очерки. Воспоминания»; «Исследовательская практика», «Тренинг», «Мониторинг». Общий объём модуля «Основы информационной культуры школьника» в 1-4 классах рассчитан на 36 часов. Учебная нагрузка определена из расчёта 1 час в неделю. В каждом классе по 8-9 часов.

Объём часов и их распределение в тематическом плане носят условный характер и могут быть откорректированы, изменены.

Одним из условий плодотворной работы с информацией является систематическая, целенаправленная информационная подготовка младших школьников.

Особое значение в формировании информационной культуры личности имеет сохранение преемственности и гармонического сочетания двух культур: культуры традиционной, библиотечной, книжной и культуры новой, электронной, экранной.

Цель курса «Моя информационная культура» - облегчить положение учащегося как потребителя информации в условиях современного информационного взрыва», научить его рациональным приёмам поиска, анализа и синтеза информации, вооружить методикой «информационного самообслуживания», обеспечить его информационную безопасность, сформировать информационные качества.

Достижение этой цели осуществляется в ходе решения следующих задач:

1. Освоить рациональные приёмы и способы самостоятельного поиска информации в соответствии с возникающими в ходе обучения задачами.
2. Овладеть методами аналитико-синтетической переработки информации.
3. Изучить и использовать на практике технологии подготовки и оформления результатов самостоятельной учебной и познавательной работы (подготовка изложений, сочинений, рассказов, презентаций, электронных писем, открыток и т.п.).
4. Способствовать формированию информационной безопасности, способности противостоять влиянию «вредной» информации, развивать критическое мышление и критическое отношение к информации, овладеть навыками критического анализа информации, в том числе поступающей из СМИ с целью защиты от возможности её манипулятивного воздействия.

Результаты освоения модуля «Моя информационная культура»

Личностные результаты

В соответствии с ФГОС, личностные результаты - это сформировавшаяся в образовательном процессе система ценностных отношений обучающихся к себе, к другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу и его результатам.

Освоение модуля «Основы информационной культуры школьника» направлено на достижение следующих личностных результатов:

- формирование мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности;
- осмысление объективной зависимости между высоким уровнем информационной культуры и успешностью учебной и профессиональной деятельности личности;
- развитие стремления к самосовершенствованию в области информационных знаний и умений;
- осознание возможностей самореализации за счёт овладения информационными компетентностями и компетентностями в сфере ИКТ;
- формирование убеждений в необходимости постоянного совершенствования собственной информационной культуры как неотъемлемой составной части общей культуры человека, живущего в информационном обществе.

Метапредметные результаты

Метапредметные результаты - это способы деятельности, освоенные обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов; они применяются как в рамках образовательного процесса, так и при решении проблем в реальных жизненных ситуациях.

Метапредметные результаты выражаются в комплексе познавательных, регулятивных и коммуникативных УУД.

Познавательные УУД, относятся к категории учебных действий интеллектуального, мыслительного характера, связанные с поиском, переработкой, критическим анализом и применением информации для решения широкого круга познавательных проблем в учебной деятельности и повседневной жизни обучаемых.

Информационная культура - это интегративная способность личности, проявляющаяся в освоении умений по поиску, анализу и преобразованию информации на основе информационных технологий и применении этих умений в обучении и дальнейшей профессиональной деятельности.

Носит общеучебный, общеинтеллектуальный и метапредметный характер. Именно поэтому формирование информационной культуры личности становится одной из приоритетных задач современного образования.

Направленность модуля на формирование **познавательных УУД**

В разделе «Аналитико-синтетическая переработка источников информации» модуля «Основы информационной культуры школьника» предусмотрено

- формирование умений определять понятия, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение, осуществлять смысловое чтение, делать обобщение и выводы.

В разделе «Технологии подготовки и оформления результатов самостоятельной учебной и познавательной работы учащихся» предусмотрены задания, направленные на развитие умений создавать, применять и преобразовывать различные формы знакового представления информации (знаки и символы, модели и схемы; тексты) для решения учебных и познавательных задач.

Направленность модуля на формирование регулятивных УУД

Регулятивные УУД - обеспечивающие организацию учащимся своей учебной деятельности, включая процессы целеполагания, планирования, контроля, коррекции, оценки и саморегуляции. Изучение учебной дисциплины «Основы информационной культуры

школьника» направлено на:

- формирование умений самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами;
- осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата;
- определять способы действия в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.

Достижение этих результатов обеспечивается за счёт системы практических заданий творческого характера, использования активных методов обучения, базирующихся на использовании информационно-коммуникационных технологий.

Направленность модуля на формирование коммуникативных УУД

Коммуникативные УУД, обеспечивающие социальную компетентность и учёт позиций других людей (партнёров) по общению и деятельности, умению слушать и вступать в диалог, умению участвовать в коллективном обсуждении проблем, интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со взрослыми и со сверстниками.

Во всех разделах модуля «Моя информационная культура» предусмотрено:

- формирование умений организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками;
- работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов.

Особое внимание уделяется развитию способности учащихся формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение (разделы «Аналитико-синтетическая переработка источников информации», «Технологии подготовки и оформления результатов самостоятельной учебной и познавательной работы учащихся»).

Предметные результаты

Учебная дисциплина «Моя информационная культура» носит интегративный характер, она аккумулирует знания из таких наук, как логика, лингвистика, библиотековедение, библиографоведение, информатика и др.

Предметные результаты предполагают формирование широкого круга информационных компетенций по следующим предметным областям:

Информация

- способность воспринимать многоаспектную классификацию видов информации с целью различения информации разного целевого назначения;
- владение умениями вести поиск, отбор, аналитико-синтетическую переработку информации, осуществлять её хранение и защиту.

Информационное общество

- владеть основными понятиями, характеризующими информационное общество;
- знать признаки информационного общества.

Библиотека (традиционная и электронная) и источники информации

- знать основные виды информационно-библиотечных ресурсов;
- владеть алгоритмами адресного, тематического и фактографического поиска информации в традиционной и электронной среде;
- уметь пользоваться библиотечно-информационным сервисом, информационными продуктами и услугами, предоставляемыми современными библиотеками.

Интернет

- знать возможности информационного сервиса Интернет;
- владеть приёмами безопасного поиска информации в Интернете;

Документы

- знать классификацию документов по различному целевому назначению;
- владеть умениями анализа документов разного жанра и целевого назначения;
- владеть алгоритмами поиска документов разного целевого назначения как в традиционной, так и в электронной среде.

Способы мыслительной деятельности (логические операции)

- знать методы анализа и синтеза информации;
- владеть умениями сравнения различных объектов;
- быть способным осуществлять обобщение информации и конкретизацию сведений;
- знать логические правила классификации.

Информационные продукты

- знать отличительные признаки информационных продуктов;
- знать классификацию информационных продуктов,готавливаемых школьниками (письмо, рассказ, сообщение, сочинение, проект, презентация и т.п.);
- владеть алгоритмом подготовки информационных продуктов.

Информационная этика

- иметь представление об интеллектуальной собственности и авторском праве;
- знать правила корректного цитирования разных видов информационных источников;
- знать различные способы введения в текст библиографических ссылок;

понимать безнравственность плагиата и его негативные последствия.

Отличительные особенности модуля «Моя информационная культура»

1. Практическая направленность курса. Освоение этого курса позволит учащимся более рационально работать с учебной литературой, сократить интеллектуальные и временные затраты на выполнение домашних заданий, повысить качество знаний за счёт овладения более продуктивными приёмами учебного труда.
2. Интегративный характер курса: использование достижений библиотечно-библиографических дисциплин, информатики, вычислительной техники, логики, психологии и др.
3. Ориентация на алгоритмические методы поиска и аналитико-синтетической переработки информации. Использование методов свёртывания даёт возможность повысить оперативность и качество переработки учебной информации, обеспечить полное и точное понимание изучаемых учебных и научно-познавательных текстов.

В структуре модуля «Моя информационная культура» выделяются следующие разделы:

Раздел 1 - «Информационные ресурсы общества и информационная культура».

Цель данного раздела - сформировать у школьников представление о месте и роли информации в жизни человека, об информационных ресурсах общества. В результате изучения данного раздела учащиеся должны ориентироваться в различных типах и видах документов, необходимых для успешной учёбы; иметь представление о библиотеках и Интернете как важных источниках информационных ресурсов общества.

Раздел 2 - «Основные типы информационно-поисковых задач и алгоритмы их решения».

Цель этого раздела - формирование умений информационного обслуживания учащихся как в условиях традиционной библиотеки, так и в Интернете. Освоение данного раздела предполагает изучение алгоритмов поиска по различным типам запросов, возникающих в ходе учебной деятельности: адресным, фактографическим, тематическим. Основой для приобретения практических умений и навыков в данной сфере является представление о библиотеке, её структуре и возможностях

Раздел 3 - «Аналитико-синтетическая переработка источников информации»

Цель - формирование представлений о сущности и назначении аналитико-синтетической переработки информации. Теоретической основой, обеспечивающей овладение практическими умениями по свёртыванию информации, является знание назначения, структуры и функций справочного аппарата первичного документа, а также знание структуры и свойств текста как объекта аналитико-синтетической переработки.

Особое внимание в разделе уделяется основным приёмам интеллектуальной работы с текстом, возможностям использования изученных способов аналитико-синтетической переработки информации в ходе учебной и познавательной деятельности младших школьников.

Раздел 4 - «Технологии подготовки и оформления результатов самостоятельной учебной и познавательной работы учащихся»

Цель - овладение технологией подготовки документов (информационных продуктов), обусловленных задачами учебной и познавательной деятельности школьников. Результатом изучения данного раздела является приобретение учащимися практических умений подготовки планов, сообщений, отзывов, рассказов, писем, презентаций. В итоге его освоения учащиеся должны демонстрировать на практике использование всех знаний, умений и навыков, полученных в ходе изучения модуля «Моя информационная культура», от умения выражать свою информационную потребность, формулировать информационный запрос, вести поиск информации, осуществлять анализ и синтез информации до умения самостоятельно создавать информационный продукт.

В состав УМК вошли программы внеурочной деятельности модуля «Основы информационной культуры школьника» для 3-4х классов, методические разработки уроков, КИМ, терминологический словарь, электронные презентации уроков.

Все материалы комплекса адаптированы к возрастным психофизиологическим особенностям младших школьников, активно используется наглядный материал, применяются компьютерные мультимедийные технологии.

Приложение к урокам включает в себя перечни полезных веб-сайтов, фрагменты текстов и медиатекстов, видео- и аудиофайлы, материалы для практических и домашних заданий, алгоритмы выполнения заданий.

При разработке занятий уделяется особое внимание качеству литературного материала, на базе которого строится обучение, ценностному отбору лучших произведений детской русской и зарубежной литературы. В структуре занятий, использующих тексты художественных произведений, приводится их полное библиографическое описание.

В методические разработки занятий введены физкультминутки, практические задания, позволяющие сменить вид деятельности, дидактические игры (познавательные, тренинговые, обобщающие, сюжетно-ролевые, творческие), проводимые в группах и коллективе в целом.

Изложение содержания каждого раздела, каждой темы модуля предполагает ориентацию на использование современных информационно-коммуникационных технологий, активное использование возможностей персонального компьютера в работе с информацией.

Содержание модуля внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности

Модуль «Моя информационная культура» направлен на формирование познавательных УУД школьников, развитие информационных компетенций, обеспечение взаимосвязи с организацией учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы школьников.

Отбор содержания проводится с учётом необходимости и достаточности содержания для достижения поставленной цели обучения, с учётом возрастных особенностей учащихся. Основными требованиями, предъявляемыми к содержанию и организации каждого занятия, являются:

1. Упрощение определений понятий курса в соответствии с особенностями возраста.
2. Визуализация учебного материала.
3. Включение медиакомпонента в соответствии с идеей медиа- и информационной грамотности ИФЛА и ЮНЕСКО.
4. Реализация принципа ценностного отбора источников информации для обучения.
5. Реализация принципа «обучение для жизни».

Тематический план модуля «Моя информационная культура» 4 класс

№ урока	№ п/п	Тема	Количество часов	Дата проведения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые ресурсы)
Раздел 1. Информационные ресурсы общества и информационная культура							
1		Введение. Исходные понятия курса «Моя информационная культура»	1		Беседа. Дискуссия.	Устный опрос	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
2		Источники информации. Виды информации.	1		Беседа.	Устный опрос	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
3		Первичные документы как составная часть информационных ресурсов общества.	1		Дидактическая игра	Устный опрос	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
4		Вторичные документы как результат аналитико-синтетической переработки информации	1		Беседа.	Устный опрос.	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
5		Библиотеки как источник информационных ресурсов.	1		Беседа. Экскурсия.	Устный опрос	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
6		Интернет как источник информационных ресурсов. Информационная безопасность	1		Просмотр видеофильмов.	Устный опрос	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm

Раздел 2. Основные типы информационно-поисковых задач и алгоритмы их решения

7	Адресный поиск и алгоритм его выполнения	1		Познавательная беседа.	Устный опрос	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
8	Практическое занятие «Адресный поиск»	1		Обсуждение.	Творческая работа	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
9	Фактографический поиск и алгоритм его выполнения	1		Познавательная беседа.	Устный опрос	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
10	Практическое занятие «Фактографический поиск»	1		Обсуждение.	Творческая работа.	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
11	Тематический поиск и алгоритм его выполнения	1		Познавательная беседа.	Устный опрос	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
12	Практическое занятие «Тематический поиск»	1		Обсуждение.	Творческая работа	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
13	Особенности поиска информации в Интернете	1		Познавательная беседа.	Устный опрос	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/

						http://suhin.narod.ru/zag1.htm
14		Практическое занятие «Поиск информации в Интернете»	1		Обсуждение.	Творческая работа https://laste.arvutikaitse.ee/rus/ http://suhin.narod.ru/zag1.htm
Раздел 3. Аналитико-синтетическая переработка источников информации						
15		Справочно-поисковый аппарат книги как источник основных сведений о документе при свертывании информации	1		Познавательная беседа. Обсуждение.	Устный опрос https://laste.arvutikaitse.ee/rus/ http://suhin.narod.ru/zag1.htm
16		Текст как объект аналитико-синтетической переработки	1		Познавательная беседа. Обсуждение.	Устный опрос https://laste.arvutikaitse.ee/rus/ http://suhin.narod.ru/zag1.htm
17		Основные приемы интеллектуальной работы с текстами	1		Познавательная беседа. Обсуждение.	Устный опрос https://laste.arvutikaitse.ee/rus/ http://suhin.narod.ru/zag1.htm
18		Медиатекст как объект аналитико-синтетической переработки	1		Познавательная беседа. Обсуждение.	Устный опрос https://laste.arvutikaitse.ee/rus/ http://suhin.narod.ru/zag1.htm
19		Критический анализ медиатекста	1		Познавательная беседа. Обсуждение.	Устный опрос https://laste.arvutikaitse.ee/rus/ http://suhin.narod.ru/zag1.htm

20		Практическое занятие «Критический анализ медиатекста»	1		Обсуждение.	Творческая работа	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
Раздел 4. Технологии подготовки и оформления результатов самостоятельной учебной и познавательной работы учащихся							
21		Технология подготовки планов	1			Устный опрос	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
22		Технология подготовки учебных рефератов.	1		Обсуждение	Устный опрос	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
23		Практическое занятие по подготовке учебного реферата.	1		Обсуждение	Творческая работа	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
24		Технология подготовки докладов. Электронная презентация как способ повышения информативности и наглядности доклада.	1		Познавательная беседа.	Устный опрос	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
25		Практическое занятие по подготовке доклада.	1		Обсуждение	Творческая работа	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/http://suhin.narod.ru/zag1.htm
26		Технология подготовки электронных презентаций	1		Познавательная беседа	Устный опрос	https://laste.arvutikaitse.ee/rus/

						http://suhin.narod.ru/zag1.htm
27		Практическое занятие «Электронная презентация»	1		Обсуждение	Творческая работа https://laste.arvutikaitse.ee/rus/ http://suhin.narod.ru/zag1.htm
28		Технология подготовки традиционных и электронных писем.	1		Познавательная беседа	Устный опрос https://laste.arvutikaitse.ee/rus/ http://suhin.narod.ru/zag1.htm
29		Технология подготовки отзывов на мультфильмы	1		Обсуждение	Устный опрос https://laste.arvutikaitse.ee/rus/ http://suhin.narod.ru/zag1.htm
30		Практическое занятие «Отзыв на мультфильм»	1		Обсуждение	Творческая работа https://laste.arvutikaitse.ee/rus/ http://suhin.narod.ru/zag1.htm
31		Технология подготовки отзывов на телевизионные передачи	1		Обсуждение	Устный опрос https://laste.arvutikaitse.ee/rus/ http://suhin.narod.ru/zag1.htm
32		Практическое занятие «Отзыв на телепередачу»	1		Обсуждение	Творческая работа https://laste.arvutikaitse.ee/rus/ http://suhin.narod.ru/zag1.htm
33		Итоговое тестовое задание	1		Обсуждение	Творческая работа https://laste.arvutikaitse.ee/rus/

							http://suhin.narod.ru/zag1.htm
34		Анализ результатов теста. Итоговое занятие	1		Презентация.		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. Араптанова, О.А. Анализ современного детского мультфильма как аудиовизуального медиатекста с воспитательным потенциалом (на примере российского мультфильма «Маша и медведь» [Текст] / О.А.Араптанова // Медиаобразование. - 2012. - № 3. - С. 8-27.
2. Артёмов, В.А. Психология наглядности при обучении: методические рекомендации [Текст] / В.А.Артёмов. - Москва: Высшая школа, 2008. - 119 с.
4. Биккулова, Г.Р. Развитие критического мышления в контексте медиаобразования [текст] / Г.Р.Биккулова // Инновации в образовании. 2009. - № 3. - С. 4 - 17.
5. Бондаренко, Е.А. Подросток в море СМИ: плыть? бороться? использовать? региональные аспекты медиаобразования в постиндустриальном обществе [Текст] / Е.А.Бондаренко // Народное образование. - 2015. - № 3. - С. 213 - 218.
6. Гендина, Н.И. Новые тренды в образовании XXI века и информационная культура личности сквозь призму отечественных образовательных стандартов [Текст] / Н.И.Гендина, // Школьная библиотека. - 2017.- № 9. - С.61-77.
7. Гендина, Н.И., Косолапова, Е.В. Основы информационной культуры школьника: учебно-методический комплекс для учащихся 1-2-х классов общеобразовательных учебных организаций [текст] / Н.И.Гендина, Е.В.Косолапова - М.: РШБА, 2021. - 208 с. + эл. опт. диск.
8. Гендина, Н.И., Косолапова, Е.В. Основы информационной культуры школьника: учебно-методический комплекс для учащихся 3-4-х классов общеобразовательных учебных организаций [текст] / Н.И.Гендина, Е.В.Косолапова - М.: РШБА, 2021. - 344 с. + эл. опт. диск.
9. Жесан, О.Б. Формирование читательской компетентности школьников [Текст] / О.Б.Жесан // Школьная библиотека. - 2010. - № 5. - С. 24-26.
10. Косолапова, Е.В. Социальные медиа как «среда обитания» современных детей и подростков: мнимые угрозы и реальные риски [Текст] / Е.В. Косолапова// Школьная библиотека. - 2017. - № 10. - С. 38-49.
11. Кутейникова, Н.Е. Отзыв как одна из форм интерпретации текста художественного произведения на уроках дитературы в средней школе [текст] / Н.Е.Кутейникова // Интерпретация художественного текста в вузе и школе. - СПб., 1993. - С. 125 - 135.
12. Кутовенко, А. Профессиональный поиск в интернете [текст] / А.Кутовенко. - СПб.: Питер, 2011. - 256 с.
13. Левин, В.И. Всё об информации [текст] / В.И.Левин. - М.: Росмэн - Пресс, 2003. - 384 с.
14. Левицкая, А.А. Медиаграмотность детей и подростков - приёмы и способы развития (на материале рекламы) / А.А. Левицкая // Народное образование. - 2013. - № 10. - С. 233.
15. Тихомирова, К.М. Медиаобразование, интегрированное с базовым, в начальной школе [текст] / К.М.Тихомирова // Начальная школа - 2001. - № 7. - С. 106-111.
16. Тихомирова, К.М. Формирование информационной культуры младших школьников [текст] / К.М.Тихомирова // Начальная школа. - 2008. - № 9. - С. 98 -101.
17. Федеральный государственный стандарт начального общего образования / Министерство образования и науки РФ. - М.: Просвещение, 2010. - 31 с.

ЭЛЕКТРОННЫЕ (ЦИФРОВЫЕ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

<https://laste.arvutikaitse.ee/rus/>

<http://suhin.narod.ru/zag1.htm>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В соответствии с ФГОС

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

В соответствии с ФГОС