

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Кировской области
МУ Управление образования администрации Куменского района

МКОУ СОШ п. Вичевщина

РАССМОТРЕНО
Руководитель МО учителей
начальных классов
_____/А.А. Дровосекова/
Протокол №1 от 23.08.22

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР
_____/Ю.А. Вострикова/
Протокол № 74 от 25.08.22

УТВЕРЖДЕНО
Директор ОО
_____/Л.А. Иванцова/
Приказ №39/4 от 30.08.22

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 503385)

учебного предмета
«Русский язык»

для 1 класса начального общего образования
на 2022-2023 учебный год

Составитель:

п. Вичёвщина, 2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного предмета «Русский язык» для обучающихся 1 классов на уровне начального общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения программы начального общего образования Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (далее — ФГОС НОО), а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в Примерной программе воспитания.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "РУССКИЙ ЯЗЫК"

Русский язык является основой всего процесса обучения в начальной школе, успехи в его изучении во многом определяют результаты обучающихся по другим предметам. Русский язык как средство познания действительности обеспечивает развитие интеллектуальных и творческих способностей младших школьников, формирует умения извлекать и анализировать информацию из различных текстов, навыки самостоятельной учебной деятельности. Предмет «Русский язык» обладает значительным потенциалом в развитии функциональной грамотности младших школьников, особенно таких её компонентов, как языковая, коммуникативная, читательская, общекультурная и социальная грамотность. Первичное знакомство с системой русского языка, богатством его выразительных возможностей, развитие умения правильно и эффективно использовать русский язык в различных сферах и ситуациях общения способствуют успешной социализации младшего школьника. Русский язык, выполняя свои базовые функции общения и выражения мысли, обеспечивает межличностное и социальное взаимодействие, участвует в формировании самосознания и мировоззрения личности, является важнейшим средством хранения и передачи информации, культурных традиций, истории русского народа и других народов России. Свободное владение языком, умение выбирать нужные языковые средства во многом определяют возможность адекватного самовыражения взглядов, мыслей, чувств, проявления себя в различных жизненно важных для человека областях. Изучение русского языка обладает огромным потенциалом присвоения традиционных социокультурных и духовнонравственных ценностей, принятых в обществе правил и норм поведения, в том числе речевого, что способствует формированию внутренней позиции личности. Личностные достижения младшего школьника непосредственно связаны с осознанием языка как явления национальной культуры, пониманием связи языка и мировоззрения народа. Значимыми личностными результатами являются развитие устойчивого познавательного интереса к изучению русского языка, формирование ответственности за сохранение чистоты русского языка. Достижение этих личностных результатов — длительный процесс, разворачивающийся на протяжении изучения содержания предмета.

Центральной идеей конструирования содержания и планируемых результатов обучения является признание равной значимости работы по изучению системы языка и работы по совершенствованию речи младших школьников. Языковой материал призван сформировать первоначальные представления о структуре русского языка, способствовать усвоению норм русского литературного языка, орфографических и пунктуационных правил. Развитие устной и письменной речи младших школьников направлено на решение практической задачи развития всех видов речевой деятельности, отработку навыков использования усвоенных норм русского литературного языка, речевых норм и правил речевого этикета в процессе устного и письменного общения. Ряд задач по совершенствованию речевой деятельности решаются совместно с учебным предметом «Литературное чтение».

Общее число часов, отведённых на изучение «Русского языка», в 1 классе — 165 ч.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА "РУССКИЙ ЯЗЫК"

В начальной школе изучение русского языка имеет особое значение в развитии младшего школьника. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на материале русского языка станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни.

Изучение русского языка в начальной школе направлено на достижение следующих целей:

1. приобретение младшими школьниками первоначальных представлений о многообразии языков и культур на территории Российской Федерации, о языке как одной из главных духовно- нравственных ценностей народа; понимание роли языка как основного средства общения; осознание значения русского языка как государственного языка Российской Федерации; понимание роли русского языка как языка межнационального общения; осознание правильной устной и письменной речи как показателя общей культуры человека;
2. овладение основными видами речевой деятельности на основе первоначальных представлений о нормах современного русского литературного языка: аудированием, говорением, чтением, письмом;
3. овладение первоначальными научными представлениями о системе русского языка: фонетике, графике, лексике, морфемике, морфологии и синтаксисе; об основных единицах языка, их признаках и особенностях употребления в речи; использование в речевой деятельности норм современного русского литературного языка (орфоэпических, лексических, грамматических, орфографических, пунктуационных) и речевого этикета;
4. развитие функциональной грамотности, готовности к успешному взаимодействию с изменяющимся миром и дальнейшему успешному образованию.

Обучение грамоте

Развитие речи

Составление небольших рассказов повествовательного характера по серии сюжетных картинок, материалам собственных игр, занятий, наблюдений. Понимание текста при его прослушивании и при самостоятельном чтении вслух.

Слово и предложение

Различение слова и предложения. Работа с предложением: выделение слов, изменение их порядка. Восприятие слова как объекта изучения, материала для анализа. Наблюдение над значением слова.

Фонетика

Звуки речи. Единство звукового состава слова и его значения. Установление последовательности звуков в слове и количества звуков. Сопоставление слов, различающихся одним или несколькими звуками. Звуковой анализ слова, работа со звуковыми моделями: построение модели звукового состава слова, подбор слов, соответствующих заданной модели. Различение гласных и согласных звуков, гласных ударных и безударных, согласных твёрдых и мягких, звонких и глухих. Определение места ударения. Слог как минимальная произносительная единица. Количество слогов в слове. Ударный слог.

Графика

Различение звука и буквы: буква как знак звука. Слоговой принцип русской графики. Буквы гласных как показатель твёрдости — мягкости согласных звуков. Функции букв е, ё, ю, я. Мягкий знак как показатель мягкости предшествующего со гласного звука в конце слова. Последовательность букв в русском алфавите.

Чтение

Слоговое чтение (ориентация на букву, обозначающую гласный звук). Плавное слоговое чтение и чтение целыми словами со скоростью, соответствующей индивидуальному темпу. Чтение с интонациями и паузами в соответствии со знаками препинания. Осознанное чтение слов, словосочетаний, предложений. Выразительное чтение на материале небольших прозаических текстов и стихотворений. Орфоэпическое чтение (при переходе к чтению целыми словами). Орфографическое чтение (проговаривание) как средство самоконтроля при письме под диктовку и при списывании.

Письмо

Ориентация на пространстве листа в тетради и на пространстве классной доски. Гигиенические требования, которые необходимо соблюдать во время письма. Начертание письменных прописных и строчных букв. Письмо букв, буквосочетаний, слогов, слов, предложений с соблюдением гигиенических норм. Письмо разборчивым, аккуратным почерком. Письмо под диктовку слов и предложений, написание которых не расходится с их произношением. Приёмы и последовательность правильного списывания текста. Функция небуквенных графических средств: пробела между словами, знака переноса.

Орфография и пунктуация

Правила правописания и их применение: раздельное написание слов; обозначение гласных после шипящих в сочетаниях жи, ши (в положении под ударением), ча, ща, чу, шу; прописная буква в начале предложения, в именах собственных (имена людей, клички животных); перенос слов по слогам без стечения согласных; знаки препинания в конце предложения.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ КУРС

Общие сведения о языке

Язык как основное средство человеческого общения. Цели и ситуации общения.

Фонетика

Звуки речи. Гласные и согласные звуки, их различение. Ударение в слове. Гласные ударные и безударные. Твёрдые и мягкие согласные звуки, их различение. Звонкие и глухие согласные звуки, их различение. Согласный звук [й'] и гласный звук [и]. Шипящие [ж], [ш], [ч'], [щ']. Слог. Количество слогов в слове. Ударный слог. Деление слов на слоги (простые случаи, без стечения согласных).

Графика

Звук и буква. Различение звуков и букв. Обозначение на письме твёрдости согласных звуков буквами а, о, у, ы, э; слова с буквой э. Обозначение на письме мягкости согласных звуков буквами е, ё, ю, я, и. Функции букв е, ё, ю, я. Мягкий знак как показатель мягкости предшествующего согласного звука в конце слова. Установление соотношения звукового и буквенного состава слова в словах типа стол, конь. Небуквенные графические средства: пробел между словами, знак переноса. Русский алфавит: правильное название букв, их последовательность. Использование алфавита для упорядочения списка слов.

Орфоэпия

Произношение звуков и сочетаний звуков, ударение в словах в соответствии с нормами современного русского литературного языка (на ограниченном перечне слов, отрабатываемом в учебнике).

Лексика

Слово как единица языка (ознакомление). Слово как название предмета, признака предмета, действия предмета (ознакомление). Выявление слов, значение которых требует уточнения.

Синтаксис

Предложение как единица языка (ознакомление). Слово, предложение (наблюдение над сходством и различием). Установление связи слов в предложении при помощи смысловых вопросов. Восстановление деформированных предложений. Составление предложений из набора форм слов.

Орфография и пунктуация

Правила правописания и их применение:

5. раздельное написание слов в предложении;
6. прописная буква в начале предложения и в именах собственных: в именах и фамилиях людей, кличках животных;
7. перенос слов (без учёта морфемного членения слова);
8. гласные после шипящих в сочетаниях жи, ши (в положении под ударением), ча, ща, чу, щу;
9. сочетания чк, чн;
10. слова с непроверяемыми гласными и согласными (перечень слов в орфографическом словаре учебника);
11. знаки препинания в конце предложения: точка, вопросительный и восклицательный знаки. Алгоритм списывания текста.

Развитие речи

Речь как основная форма общения между людьми. Текст как единица речи (ознакомление). Ситуация общения: цель общения, с кем и где происходит общение. Ситуации устного общения

(чтение диалогов по ролям, просмотр видеоматериалов, прослушивание аудиозаписи). Нормы речевого этикета в ситуациях учебного и бытового общения (приветствие, прощание, извинение, благодарность, обращение с просьбой).

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение русского языка в 1 классе направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Русский язык» в начальной школе у обучающегося будут сформированы следующие личностные новообразования

гражданско-патриотического воспитания:

1. становление ценностного отношения к своей Родине — России, в том числе через изучение русского языка, отражающего историю и культуру страны;
2. осознание своей этнокультурной и российской гражданской идентичности, понимание роли русского языка как государственного языка Российской Федерации и языка межнационального общения народов России;
3. сопричастность к прошлому, настоящему и будущему своей страны и родного края, в том числе через обсуждение ситуаций при работе с художественными произведениями;
4. уважение к своему и другим народам, формируемое в том числе на основе примеров из художественных произведений;
5. первоначальные представления о человеке как члене общества, о правах и ответственности, уважении и достоинстве человека, о нравственно-этических нормах поведения и правилах межличностных отношений, в том числе отражённых в художественных произведениях;

духовно-нравственного воспитания:

6. признание индивидуальности каждого человека с опорой на собственный жизненный и читательский опыт;
7. проявление сопереживания, уважения и доброжелательности, в том числе с использованием адекватных языковых средств для выражения своего состояния и чувств;
8. неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям (в том числе связанного с использованием недопустимых средств языка);

эстетического воспитания:

9. уважительное отношение и интерес к художественной культуре, восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов;
10. стремление к самовыражению в разных видах художественной деятельности, в том числе в искусстве слова; осознание важности русского языка как средства общения и самовыражения;

физического воспитания, формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

11. соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной) при поиске дополнительной информации в процессе языкового образования;
12. бережное отношение к физическому и психическому здоровью, проявляющееся в выборе приемлемых способов речевого самовыражения и соблюдении норм речевого этикета и правил общения;

трудового воспитания:

13. осознание ценности труда в жизни человека и общества (в том числе благодаря примерам из художественных произведений), ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности,

интерес к различным профессиям,возникающий при обсуждении примеров из художественных произведений;

экологического воспитания:

14. бережное отношение к природе, формируемое в процессе работы с текстами;
15. неприятие действий, приносящих ей вред;

ценности научного познания:

16. первоначальные представления о научной картине мира (в том числе первоначальные представления о системе языка как одной из составляющих целостной научной картины мира);
17. познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании, в том числе познавательный интерес к изучению русского языка, активность и самостоятельность в его познании.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Русский язык» в начальной школе у обучающегося будут сформированы следующие **познавательные** универсальные учебные действия.

Базовые логические действия:

18. сравнивать различные языковые единицы (звуки, слова, предложения, тексты), устанавливая основания для сравнения языковых единиц (частеречная принадлежность, грамматический признак, лексическое значение и др.); устанавливать аналогии языковых единиц;
19. объединять объекты (языковые единицы) по определённому признаку;
20. определять существенный признак для классификации языковых единиц (звуков, частей речи, предложений, текстов); классифицировать языковые единицы;
21. находить в языковом материале закономерности и противоречия на основе предложенного учителем алгоритма наблюдения; анализировать алгоритм действий при работе с языковыми единицами, самостоятельно выделять учебные операции при анализе языковых единиц;
22. выявлять недостаток информации для решения учебной и практической задачи на основе предложенного алгоритма, формулировать запрос на дополнительную информацию;
23. устанавливать причинноследственные связи в ситуациях наблюдения за языковым материалом, делать выводы.

Базовые исследовательские действия:

24. с помощью учителя формулировать цель, планировать изменения языкового объекта, речевой ситуации;
25. сравнивать несколько вариантов выполнения задания, выбирать наиболее подходящий (на основе предложенных критериев);
26. проводить по предложенному плану несложное лингвистическое мини-исследование, выполнять по предложенному плану проектное задание;
27. формулировать выводы и подкреплять их доказательствами на основе результатов проведённого наблюдения за языковым материалом (классификации, сравнения, исследования); формулировать с помощью учителя вопросы в процессе анализа предложенного языкового материала;
28. прогнозировать возможное развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или исходных ситуациях.

Работа с информацией:

29. выбирать источник получения информации: нужный словарь для получения запрашиваемой информации, для уточнения;
30. согласно заданному алгоритму находить представленную в явном виде

информацию в предложенном источнике: в словарях, справочниках;

31. распознавать достоверную и недостоверную информацию самостоятельно или на основании предложенного учителем способа её проверки (обращаясь к словарям, справочникам, учебнику);

32. соблюдать с помощью взрослых (педагогических работников, родителей, законных

представителей) правила информационной безопасности при поиске информации в Интернете (информации о написании и произношении слова, о значении слова, о происхождении слова, о синонимах слова);

33. анализировать и создавать текстовую, видео, графическую, звуковую информацию в соответствии с учебной задачей;

34. понимать лингвистическую информацию, зафиксированную в виде таблиц, схем; самостоятельно создавать схемы, таблицы для представления лингвистической информации.

К концу обучения в начальной школе у обучающегося формируются **коммуникативные** универсальные учебные действия

Общение:

35. воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения в знакомой среде;

36. проявлять уважительное отношение к собеседнику, соблюдать правила ведения диалога и дискуссии;

37. признавать возможность существования разных точек зрения;

38. корректно и аргументированно высказывать своё мнение;

39. строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей;

40. создавать устные и письменные тексты (описание, рассуждение, повествование) в соответствии с речевой ситуацией;

41. готовить небольшие публичные выступления о результатах парной и групповой работы, о результатах наблюдения, выполненного мини-исследования, проектного задания;

42. подбирать иллюстративный материал (рисунки, фото, плакаты) к тексту выступления.

К концу обучения в начальной школе у обучающегося формируются **регулятивные** универсальные учебные действия.

Самоорганизация:

43. планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

44. выстраивать последовательность выбранных действий.

Самоконтроль:

45. устанавливать причины успеха/неудач учебной деятельности;

46. корректировать свои учебные действия для преодоления речевых и орфографических ошибок;

47. соотносить результат деятельности с поставленной учебной задачей по выделению, характеристике, использованию языковых единиц;

48. находить ошибку, допущенную при работе с языковым материалом, находить орфографическую и пунктуационную ошибку;

49. сравнивать результаты своей деятельности и деятельности одноклассников, объективно оценивать их по предложенным критериям.

Совместная деятельность:

50. формулировать краткосрочные и долгосрочные цели (индивидуальные с учётом участия в коллективных задачах) в стандартной (типовой) ситуации на основе предложенного учителем формата планирования, распределения промежуточных шагов и сроков;

51. принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;

52. проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться, самостоятельно разрешать конфликты;
53. ответственно выполнять свою часть работы;

- 54. оценивать свой вклад в общий результат;
- 55. выполнять совместные проектные задания с опорой на предложенные образцы.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в **первом классе** обучающийся научится:

- 56. различать слово и предложение; вычленять слова из предложений;
- 57. вычленять звуки из слова;
 - 58. различать гласные и согласные звуки (в том числе различать в слове согласный звук [й'] и гласный звук [и]);
- 59. различать ударные и безударные гласные звуки;
- 60. различать согласные звуки: мягкие и твёрдые, звонкие и глухие (вне слова и в слове);
- 61. различать понятия «звук» и «буква»;
 - 62. определять количество слогов в слове; делить слова на слоги (простые случаи: слова безстечения согласных); определять в слове ударный слог;
- 63. обозначать на письме мягкость согласных звуков буквами *е, ё, ю, я* и буквой *ь* в конце слова;
 - 64. правильно называть буквы русского алфавита; использовать знание последовательности букв русского алфавита для упорядочения небольшого списка слов;
 - 65. писать аккуратным разборчивым почерком без искажений прописные и строчные буквы, соединения букв, слова;
 - 66. применять изученные правила правописания: раздельное написание слов в предложении; знаки препинания в конце предложения: точка, вопросительный и восклицательный знаки; прописная буква в начале предложения и в именах собственных (имена, фамилии, клички животных); перенос слов по слогам (простые случаи: слова из слогов типа «согласный + гласный»); гласные после шипящих в сочетаниях *жи, ши* (в положении под ударением), *ча, ща, чу, шу*; непроверяемые гласные и согласные (перечень слов в орфографическом словаре учебника);
 - 67. правильно списывать (без пропусков и искажений букв) слова и предложения, тексты объёмом не более 25 слов;
 - 68. писать под диктовку (без пропусков и искажений букв) слова, предложения из 3—5 слов, тексты объёмом не более 20 слов, правописание которых не расходится с произношением;
- 69. находить и исправлять ошибки на изученные правила, опiski;
- 70. понимать прослушанный текст;
 - 71. читать вслух и про себя (с пониманием) короткие тексты с соблюдением интонации и пауз в соответствии со знаками препинания в конце предложения;
- 72. находить в тексте слова, значение которых требует уточнения;
- 73. составлять предложение из набора форм слов;
- 74. устно составлять текст из 3—5 предложений по сюжетным картинкам и наблюдениям;
- 75. использовать изученные понятия в процессе решения учебных задач.

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
ОБУЧЕНИЕ ГРАМОТЕ								
Раздел 1. Развитие речи								
1.1.	Составление небольших рассказов повествовательного характера по серии сюжетных картинок, материалам собственных игр, занятий, наблюдений	3	0	3		Работа с серией сюжетных картинок, выстроенных в правильной последовательности: анализ изображённых событий, обсуждение сюжета, составление устного рассказа с опорой на картинки;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
Итого по разделу		3						
Раздел 2. Фонетика								
2.1.	Звуки речи. Интонационное выделение звука в слове. Определение частотного звука в стихотворении. Называние слов с заданным звуком. Дифференциация близких по акустико-артикуляционным признакам звуков	4	0	4		Игровое упражнение «Есть ли в слове заданный звук?» (ловить мяч нужно только тогда, когда ведущий называет слово с заданным звуком, отрабатывается умение определять наличие заданного звука в слове);	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
2.2.	Установление последовательности звуков в слове и количества звуков. Сопоставление слов, различающихся одним или несколькими звуками. Звуковой анализ слова, работа со звуковыми моделями: построение модели звукового состава слова, подбор слов, соответствующих заданной модели.	3	0	3		Работа с моделью: выбрать нужную модель в зависимости от места заданного звука в слове (начало, середина, конец слова);	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
2.3.	Особенность гласных звуков. Особенность согласных звуков. Различение гласных и согласных звуков. Определение места ударения. Различение гласных ударных и безударных. Ударный слог	5	0	5		Учебный диалог «Чем гласные звуки отличаются по произношению от согласных звуков?»; как результат участия в диалоге: различение гласных и согласных звуков по отсутствию/наличию преграды;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
2.4.	Твёрдость и мягкость согласных звуков как смыслоразличительная функция. Различение твёрдых и мягких согласных звуков.	5	0	5		Комментированное выполнение задания: группировка звуков по заданному основанию (например, твёрдые — мягкие согласные звуки);	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
2.5.	Дифференциация парных по твёрдости — мягкости согласных звуков. Дифференциация парных по звонкости — глухости звуков (без введения терминов «звонкость», «глухость»).	5	0	5		Учебный диалог «Чем твёрдые согласные звуки отличаются от мягких согласных звуков?»;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
2.6.	Слог как минимальная произносительная единица. Словообразующая функция гласных звуков. Определение количества слогов в слове. Деление слов на слоги (простые однозначные случаи)	5	1	4		Работа в парах: подбор слов с заданным количеством слогов;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
Итого по разделу		27						
Раздел 3. Письмо. Орфография и пунктуация								

3.1.	Развитие мелкой моторики пальцев и движения руки. Развитие умения ориентироваться на пространстве листа в тетради и на пространстве классной доски. Усвоение гигиенических требований, которые необходимо соблюдать во время письма	7	0	7		Игровое упражнение «Что случилось с буквой»: анализ деформированных букв, определение недостающих элементов;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
3.2.	Письмо под диктовку слов и предложений, написание которых не расходится с их произношением	7	1	6		Практическая работа: списывание слов/предложений в соответствии с заданным алгоритмом, контролирование этапов своей работы;	Устный опрос; Диктант;	Диск https://uchi.ru
3.3.	Усвоение приёмов последовательности правильного списывания текста	7	0	7		Работа в парах: соотнесение одних и тех же слов, написанных печатным и письменным шрифтом;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
3.4.	Понимание функции небуквенных графических средств: пробела между словами, знака переноса	1	0	1		Обсуждение проблемной ситуации «Что делать, если строка заканчивается, а слово не входит?», введение знака переноса, сообщение правила переноса слов (первичное знакомство);	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
3.5.	Знакомство с правилами правописания и их применением: раздельное написание слов	7	0	7		Комментированная запись предложений с обязательным объяснением случаев употребления заглавной буквы;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
3.6.	Знакомство с правилами правописания и их применением: обозначение гласных после шипящих в сочетаниях <i>жи, ши</i> (в положении под ударением)	7	0	7		Совместный анализ текста на наличие в нём слов с буквосочетаниями жи, ши, ча, ща, чу, шу;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
3.7.	Знакомство с правилами правописания и их применением: <i>ча, ща, чу, шу</i>	7	0	7		Упражнение: выписывание из текста слов с буквосочетаниями ми ча, ща, чу, шу, жи, ши;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
3.8.	Знакомство с правилами правописания и их применением: прописная буква в начале предложения, в именах собственных (имена людей, клички животных)	7	0	7		Игра «Кто больше»: подбор и запись имён собственных на заданную букву;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
3.9.	Знакомство с правилами правописания и их применением: перенос слов по слогам без стечения согласных	7	0	7		Практическая работа: списывание и запись под диктовку с применением изученных правил;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
3.10.	Знакомство с правилами правописания и их применением: знаки препинания в конце предложения	13	2	11		Упражнение: запись предложения, составленного из набора слов, с правильным оформлением начала и конца предложения, с соблюдением пробелов между словами;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
Итого по разделу		70						
СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ КУРС								
Раздел 1. Общие сведения о языке								
1.1.	Язык как основное средство человеческого общения. Осознание целей и ситуаций общения	1	0	1		Рассказ учителя на тему «Язык — средство общения людей»;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
Итого по разделу		1						
Раздел 2. Фонетика								

2.1.	Звуки речи. Гласные и согласные звуки, их различение. Ударение в слове. Гласные ударные и безударные. Твёрдые и мягкие согласные звуки, их различение	1	0	1		Беседа «Что мы знаем о звуках русского языка», в ходе которой актуализируются знания, приобретённые в период обучения грамоте; Игровое упражнение «Назови звук»: ведущий кидает мяч и просит привести пример звука (гласного звука; твёрдого согласного; мягкого согласного; звонкого согласного; глухого согласного);	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
2.2.	Звонкие и глухие согласные звуки, их различение. Согласный звук <i>[й']</i> и гласный звук <i>[и]</i> . Шипящие <i>[ж]</i> , <i>[ш]</i> , <i>[ч']</i> , <i>[щ]</i> .	2	0	2		Игра «Отгадай звук» (определение звука по его характеристике);	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
2.3.	Слог. Определение количества слогов в слове. Ударный слог. Деление слов на слоги (простые случаи, без стечения согласных)	1	1	1		Беседа «Что мы знаем о звуках русского языка», в ходе которой актуализируются знания, приобретённые в период обучения грамоте;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
Итого по разделу		4						
Раздел 3. Графика								
3.1.	Звук и буква. Различение звуков и букв. Обозначение на письме твёрдости согласных звуков буквами <i>а, о, у, ы, э</i> ; слова с буквой <i>э</i> . Обозначение на письме мягкости согласных звуков буквами <i>е, ё, ю, я, и</i> . Функции букв <i>е, ё, ю, я</i> . Мягкий знак как показатель мягкости предшествующего согласного звука в конце слова	1	0	1		Упражнение: подбор 1—2 слов к предложенной звукобуквенной модели;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
3.2.	Установление соотношения звукового и буквенного состава слова в словах типа стол, конь.	1	0	1		Моделировать звукобуквенный состав слов;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
3.3.	Использование небуквенных графических средств: пробела между словами, знака переноса.	1	0	1		Учебный диалог «Сравниваем звуковой и буквенный состав слов», в ходе диалога формулируются выводы о возможных соотношениях звукового и буквенного состава слов;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
3.4.	Русский алфавит: правильное название букв, знание их последовательности. Использование алфавита для упорядочения списка слов	1	0	1		Практическая работа: нахождение в тексте слов по заданным основаниям (ь обозначает мягкость предшествующего согласного);	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
Итого по разделу		4						
Раздел 4. Лексика и морфология								
4.1.	Слово как единица языка (ознакомление).	4	0	4		Учебный диалог «На какие вопросы могут отвечать слова?»;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
4.2.	Слово как название предмета, признака предмета, действия предмета (ознакомление).	6	0	6		Наблюдение за словами, отвечающими на вопросы «кто?», «что?»;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
4.3.	Выявление слов, значение которых требует уточнения	2	0	2		Совместное выполнение группировки слов по заданному признаку: отвечают на вопрос «что?» / отвечают на вопрос «кто?»;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
Итого по разделу		12						
Раздел 5. Синтаксис								

5.1.	Предложение как единица языка (ознакомление). Слово, предложение (наблюдение над сходством и различием).	2	0	2		Работа со схемой предложения: умение читать схему предложения, преобразовывать информацию, полученную из схемы: составлять предложения, соответствующие схеме, с учётом знаков препинания в конце схемы;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
5.2.	Установление связи слов в предложении при помощи смысловых вопросов.	1	0	1		Работа со схемой предложения: умение читать схему предложения, преобразовывать информацию, полученную из схемы: составлять предложения, соответствующие схеме, с учётом знаков препинания в конце схемы;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
5.3.	Восстановление деформированных предложений.	1	0	1		Практическая работа: деление деформированного текста на предложения, корректировка оформления предложений, списывание с учётом правильного оформления предложений;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
5.4.	Составление предложений из набора форм слов	1	0	1		Работа в группах: восстановление предложения в процессе выбора нужной формы слова, данного в скобках;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
Итого по разделу		5						
Раздел 6. Орфография и пунктуация								
6.1.	Ознакомление с правилами правописания и их применение: 1. раздельное написание слов в предложении; 2. прописная буква в начале предложения и в именах собственных: в именах фамилиях людей, кличках животных; 3. перенос слов (без учёта морфемного членения слова); 4. гласные после шипящих в сочетаниях <i>жи, ши</i> (в положении под ударением), <i>ча, ща, чу, шу</i> ; 5. сочетания <i>чк, чн</i> ; 6. слова с непроверяемыми гласными и согласными (перечень слов в орфографическом словаре учебника); 7. знаки препинания в конце предложения: точка, вопросительный и восклицательный знаки.	10	1	9		Орфографический тренинг правильности и аккуратности списывания; Упражнение: запись предложений, включающих собственные имена существительные; Упражнение: выбор необходимого знака препинания в конце предложения;	Устный опрос; Диктант;	Диск https://uchi.ru
6.2.	Усвоение алгоритма списывания текста	4	1	3		Наблюдение за словами, сходными по звучанию, но различными по написанию, установление причин возможной ошибки при записи этих слов; Комментированное выполнение задания: выявление места в слове, где можно допустить ошибку;	Устный опрос; Диктант;	Диск https://uchi.ru
Итого по разделу		14						
Раздел 7. Развитие речи								
7.1.	Речь как основная форма общения между людьми	4	0	4		Работа с рисунками, на которых изображены разные ситуации общения (приветствие, прощание, извинение, благодарность, обращение с просьбой), устное обсуждение этих ситуаций, выбор соответствующих каждой ситуации слов речевого этикета;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru

7.2.	Текст как единица речи (ознакомление).	1	0	1		Разыгрывание сценок, отражающих ситуации выражения просьбы, извинения, вежливого отказа;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
7.3.	Осознание ситуации общения: с какой целью, с кем и где происходит общение.	1	0	1		Учебный диалог, в ходе которого обсуждаются ситуации общения, в которых выражается просьба, обосновывается выбор слов речевого этикета, соответствующих ситуации выражения просьбы;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
7.4.	Ситуации устного общения (чтение диалогов по ролям, просмотр видеоматериалов, прослушивание аудиозаписи).	3	0	3		Моделирование речевой ситуации, содержащей извинение, анализ данной ситуации, выбор адекватных средств выражения извинения;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
7.5.	Овладение нормами речевого этикета в ситуациях учебного и бытового общения (приветствие, прощание, извинение, благодарность, обращение с просьбой)	1	0	1		Творческое задание: придумать ситуации общения, в которых могут быть употреблены предложенные этикетные слова;	Устный опрос;	Диск https://uchi.ru
Итого по разделу:		10						
Резервное время		15						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		165	7	144				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрол ьные работы	практич еские работы		
1.	Работа с серией сюжетных картинок. Пропись. Ориентировка на странице прописей	1				Устный опрос;
2.	Составление рассказов (устно) по собственным наблюдениям, по сюжетным картинкам на разные темы. Отработка алгоритма действий на странице прописей	1				Устный опрос;
3.	Составление рассказов (устно) по собственным наблюдениям, по сюжетным картинкам на разные темы. Проведение параллельных линий	1				Устный опрос;
4	Составление рассказов (устно) по собственным наблюдениям, по сюжетным картинкам на разные темы. Горизонтальные и вертикальные линии	1				Устный опрос;
5	Составление рассказов (устно) по собственным наблюдениям, по сюжетным картинкам на разные темы. Наклонные и прямые линии	1				Устный опрос;
6	Составление рассказов (устно) по собственным наблюдениям, по сюжетным картинкам на разные темы. Наклонные и волнистые линии	1				Устный опрос;
7	Составление рассказов (устно) по собственным наблюдениям, по сюжетным картинкам на разные темы. Письмо полуovalов	1				Устный опрос;
8	Составление рассказов (устно) по собственным наблюдениям, по сюжетным картинкам на разные темы. Письмо ovalов	1	1			Устный опрос; проверочная работа

9	Выполнение графического задания при работе с рисунками	1				Устный опрос;
10	Различение слова и предложения. Линии сложной конфигурации	1				Устный опрос;
11	Письмо строчной и заглавной букв А, а	1				Устный опрос;
12	Закрепление зрительного образа строчной и заглавной букв А, а	1				Устный опрос;
13	Письмо строчной и заглавной букв О, о	1				Устный опрос;
14	Закрепление зрительного образа строчной и заглавной букв О, о	1				Устный опрос;
15	Письмо строчной и заглавной букв И, и	1				Устный опрос;
16	Закрепление зрительного образа строчной и заглавной букв И, и	1				Устный опрос;
17	Письмо строчной буквы ы	1				Устный опрос;
18	Дифференциация зрительного образа букв ы-и	1				Устный опрос;
19	Письмо слов с изученными буквами	1	1			Устный опрос; Письменный контроль,
20	Письмо строчной и заглавной букв У, у	1				Устный опрос;
21	Закрепление зрительного образа строчной и заглавной букв У, у	1				Устный опрос;

22	Письмо строчной и заглавной букв Н, н	1				Устный опрос;
23	Письмо слов и предложений с буквами Н, н	1				Устный опрос;
24	Письмо строчной и заглавной букв С, с	1				Устный опрос;
25	Письмо слов и предложений с буквами С, с	1				Устный опрос;
26	Письмо строчной и заглавной букв К, к	1				Устный опрос;
27	Письмо слов и предложений с буквами К, к	1				Устный опрос;
28	Письмо строчной и заглавной букв Т, т	1				Устный опрос;
29	Письмо слов и предложений с буквами Т, т	1				Устный опрос;
30	Письмо строчной и заглавной букв Л, л	1				Устный опрос;
31	Письмо слов и предложений с буквами Л, л	1				Устный опрос;
32	Письмо строчной и заглавной букв Р, р	1				Устный опрос;
33	Письмо слов и предложений с буквами Р, р	1				Устный опрос;
34	Письмо строчной и заглавной букв В, в	1				Устный опрос;

35	Письмо слов и предложений с буквами В, в	1	1			Устный опрос; Письменный контроль,
36	Письмо строчной и заглавной букв Е, е	1				Устный опрос;
37	Письмо слов и предложений с буквами Е, е	1				Устный опрос;
38	Письмо строчной и заглавной букв П, п	1				Устный опрос;
39	Письмо слов и предложений с буквами П, п	1				Устный опрос;
40	Письмо строчной и заглавной букв М, м	1				Устный опрос;
41	Письмо слов и предложений с буквами М, м	1				Устный опрос;
42	Письмо строчной и заглавной букв З, з	1				Устный опрос;
43	Письмо слов и предложений с буквами З, з	1				Устный опрос;
44	Письмо слов и предложений с буквами С, с - З, з	1				Устный опрос;
45	Письмо строчной и заглавной букв Б, б	1				Устный опрос;
46	Письмо слов и предложений с буквами Б, б	1				Устный опрос;
47	Письмо слов и предложений с буквами П, п - Б, б	1				Устный опрос;

48	Списывание слов, предложений с изученными буквами	1	1			Устный опрос; Письменный контроль,
49	Письмо строчной и заглавной букв Д, д	1				Устный опрос;
50	Письмо слов и предложений с буквами Д, д	1				Устный опрос;
51	Письмо слов и предложений с буквами Т, т - Д, д	1				Устный опрос;
52	Письмо строчной буквы я	1				Устный опрос;
53	Письмо заглавной буквы Я	1				Устный опрос;
54	Письмо слов и предложений с буквами Я, я	1				Устный опрос;
55	Дифференциация букв а - я на письме	1				Устный опрос;
56	Письмо строчной и заглавной букв Г, г	1				Устный опрос;
57	Письмо слов и предложений с буквами Г, г	1				Устный опрос;
58	Письмо слов и предложений с буквами К, к - Г, г	1				Устный опрос;
59	Письмо строчной и заглавной букв Ч, ч	1				Устный опрос;
60	Письмо слов и предложений с буквами Ч, ч	1				Устный опрос;

61	Правописание сочетаний ча-чу	1				Устный опрос;
62	Письмо буквы ь	1				Устный опрос;
63	Письмо слов и предложений с буквой ь	1				Устный опрос;
64	Использование буквы ь при письме	1				Устный опрос;
65	Письмо строчной и заглавной букв Ш, ш	1				Устный опрос;
66	Письмо слов и предложений с буквами Ш, ш	1				Устный опрос;
67	Правописание сочетания ши	1				Устный опрос;
68	Письмо строчной и заглавной букв Ж, ж	1				Устный опрос;
69	Письмо слов и предложений с буквами Ж, ж	1				Устный опрос;
70	Правописание сочетания жи	1				Устный опрос;
71	Правописание сочетаний жи-ши	1				Устный опрос;
72	Письмо строчной и заглавной букв Ё, ё	1				Устный опрос;
73	Письмо слов и предложений с буквами Ё, ё	1				Устный опрос;

74	Правописание сочетаний ча-чу, жи-ши	1				Устный опрос;
75	Правописание слов и предложений с сочетаниями ча-чу, жи-ши	1				Устный опрос;
76	Письмо букв Ё, ё	1				Устный опрос;
77	Письмо слов и предложений с буквами Ё, ё	1				Устный опрос;
78	Письмо строчной и заглавной букв Х, х	1				Устный опрос;
79	Письмо слов и предложений с буквами Х,х	1				Устный опрос;
80	Закрепление написания слов и предложений с изученными буквами	1	1			Устный опрос; Письменный контроль,
81	Письмо строчной буквы ю	1				Устный опрос;
82	Письмо заглавной буквы Ю	1				Устный опрос;
83	Письмо слов и предложений с буквами Ю, ю	1				Устный опрос;
84	Дифференциация букв у - ю на письме	1				Устный опрос;
85	Письмо строчной и заглавной букв Ц, ц	1				Устный опрос;
86	Письмо слов и предложений с буквами Ц, ц	1				Устный опрос;

87	Письмо строчной и заглавной букв Э, э	1				Устный опрос;
88	Письмо слов и предложений с буквами Э, э	1				Устный опрос;
89	Письмо строчной и заглавной букв Щ, щ	1				Устный опрос;
90	Письмо слов и предложений с буквами Щ, щ	1				Устный опрос;
91	Дифференциация букв ц - ч - щ на письме	1				Устный опрос;
92	Письмо слов, предложений с буквами ц - ч - щ	1				Устный опрос;
93	Правописание сочетаний ча - ща, чу-щу	1				Устный опрос;
94	Правописание сочетаний жи - ши, ча - ща, чу - щу	1				Устный опрос;
95	Письмо строчной и заглавной букв Ф, ф	1				Устный опрос;
96	Письмо слов и предложений с буквами Ф, ф	1				Устный опрос;
97	Дифференциация букв в - ф на письме	1				Устный опрос;
98	Письмо буквы Ъ	1				Устный опрос;
99	Дифференциация букв ь - ъ на письме	1				Устный опрос;

100	Написание слов, предложений с буквами ь, ъ	1				Устный опрос;
101	Закрепление написания всех букв русского алфавита	1				Устный опрос;
102	Преобразование печатного шрифта в письменный. Списывание	1				Устный опрос;
103	Упражнения по выработке каллиграфически правильного письма	1				Устный опрос;
104	Письмо слов с сочетаниями чк, чн, чт	1				Устный опрос;
105	Правописание слов с буквами е, ё, ю, я	1				Устный опрос;
106	Дифференциация букв о - ё, у - ю, а - я, э - е на письме	1				Устный опрос;
107	Правописание заглавной буквы в словах и предложениях	1				Устный опрос;
108	Работа с деформированным предложением	1				Устный опрос;
109	Работа с текстом	1				Устный опрос;
110	Закрепление написания слов, предложений с изученными буквами	1				Устный опрос;
111	Наша речь. Её значение в жизни людей. Язык и речь	1				Устный опрос;
112	Текст и предложение	1				Устный опрос;

113	Знаки препинания в конце предложения: точка, вопросительный и восклицательный знаки	1				Устный опрос;
114	Диалог. Осознание ситуации общения: с какой целью, с кем и где происходит общение	1				Устный опрос;
115	Речевой этикет: слова приветствия, прощания, извинения	1				Устный опрос;
116	Слово, предложение (наблюдение над сходством и различием). Установление связи слов в предложении при помощи смысловых вопросов	1				Устный опрос;
117	Слово как единица языка и речи (ознакомление)	1				Устный опрос;
118	Слово и слог. Деление слова на слоги	1				Устный опрос;
119	Перенос слов (простые случаи, без стечения согласных, без учёта морфемного членения слова)	1				Устный опрос;
120	Слово как название предмета (ознакомление)	1				Устный опрос;
121	Слова, отвечающие на вопросы "кто?", "что?" (ознакомление)	1				Устный опрос;
122	Слово как название признака предмета (ознакомление)	1				Устный опрос;
123	Слова, отвечающие на вопросы "какой?", "какая?", "какое?", "какие?" (ознакомление)	1				Устный опрос;
124	Речевая ситуация: обсуждение интересов и преодоление конфликтов	1				Устный опрос;
125	Слово как название действия предмета (ознакомление)	1				Устный опрос;

126	Слова, отвечающие на вопросы "что делать?", "что сделать?" (ознакомление)	1				Устный опрос;
127	Речевой этикет: ситуация знакомства. Вежливые слова	1				Устный опрос;
128	Слово, его значение	1				Устный опрос;
129	Роль слова в речи. Определение значения слова	1				Устный опрос;
130	Выявление слов, значение которых требует уточнения	1				Устный опрос;
131	Работа со словарём. Уточнение значения слова с помощью толкового словаря	1				Устный опрос;
132	Речевая ситуация: использование интонации при общении	1				Устный опрос;
133	Восстановление деформированных предложений	1				Устный опрос;
134	Списывание текста	1	1			Письменный контроль,
135	Звуки речи. Гласные и согласные звуки, их различение. Ударение в слове	1				Устный опрос;
136	Гласные ударные и безударные	1				Устный опрос;
137	Наблюдение над единообразным написанием буквы безударного гласного звука в одинаковой части (корне) однокоренных слова	1				Устный опрос;
138	Написание непроверяемой буквы безударного гласного звука в словах. Работа с орфографическим словарём	1				Устный опрос;

139	Твёрдые и мягкие согласные звуки и буквы их обозначающие	1				Устный опрос;
140	Буквы е, ё, ю, я в слове. Их функция	1				Устный опрос;
141	Буква Ъ как показатель мягкости согласного звука	1				Устный опрос;
142	Согласные звуки и буквы, обозначающие согласные звуки	1				Устный опрос;
143	Звонкие и глухие согласные звуки, их различие. Согласный звук [й'] и гласный звук [и]	1				Устный опрос;
144	Парные и непарные по глухости-звонкости согласные звуки на конце слов	1				Устный опрос;
145	Правописание слов с буквой парного по глухости-звонкости на конце слова	1				Устный опрос;
146	Речевая ситуация: поздравление и вручение подарка	1				Устный опрос;
147	Шипящие согласные звуки [ж], [ш], [ч'], [щ']	1				Устный опрос;
148	Правило правописания сочетания чк-чн, чт, щн	1				Устный опрос;
149	Орфоэпические нормы произношения слов с сочетаниями чк, чн, чт, щн	1				Устный опрос;
150	Речевая ситуация: уточнение значения незнакомых слов	1				Устный опрос;
151	Отработка правил правописания сочетаний ча-ща, чу-щу, жи-ши	1				Устный опрос;

152	Закрепление правил правописания сочетаний ча-ща, чу-щу, жи-ши	1				Устный опрос;
153	Русский алфавит: правильное название букв, знание их последовательности. Использование алфавита для работы со словарём	1				Устный опрос;
154	Заглавная буква в именах, отчествах, фамилиях людей, в географических названиях	1				Устный опрос;
155	Правило правописания заглавной буквы в именах, отчествах, фамилиях людей, в географических названиях	1				Устный опрос;
156	Знакомство со словами, близкими по значению	1				Устный опрос;
157	Повторение слов, отвечающих на вопросы "кто?", "что?"	1				Устный опрос;
158	Повторение слов, отвечающих на вопросы "какой?", "какая?", "какое?", "какие?"	1				Устный опрос;
159	Повторение слов, отвечающих на вопросы "что делать?", "что сделать?"	1				Устный опрос;
160	Составление предложения из набора форм слов. Работа с деформированными предложениями	1				Устный опрос;
161	Повторение знаний о тексте и предложении	1				Устный опрос;
162	Составление краткого рассказа по сюжетным картинкам и наблюдениям	1				Устный опрос;
163	Комплексное повторение изученного в 1 классе	1				Устный опрос;
164	Закрепление правописания орфограмм, изученных в 1 классе	1				Устный опрос;

165	Итоговая работа за 1 класс	1	1			Письменный контроль,
	Всего	165	7			

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Климанова Л.Ф., Макеева С.Г. Бабушкина Т.В., Русский язык. Учебник. 1 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Климанова Л.Ф., Макеева С.Г., Азбука (в 2 частях). Учебник. 1 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Пиши красиво. Рабочая тетрадь. 1 класс

Мой алфавит. Прописи. 1 класс. В 2-х частях

Климанова Л.Ф., Абрамов А.В., Пудикова Н.А

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Обучение грамоте. Методическое пособие с поурочными разработками. 1 класс. (В электронном виде на сайте издательства)

Климанова Л.Ф., Макеева С.Г

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Диск

<https://uchi.ru>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, ДЕМОНСТРАЦИЙ

