

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Татарстан

МБОУ "РООШ Буйнского муниципального района РТ"

РАССМОТРЕНО
Руководитель МО

учитель нач.классов
 Мулеева А.П.

Протокол № 1
от 29.08.22.

СОГЛАСОВАНО
Зам. по учебной части

 Шурбина И.Н.
Протокол №
от 01.09.22.

УТВЕРЖДЕНО
директор


Приказ № 64 о.г.
от 01.09.22.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета
«Русский язык»

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

Составитель: Шурбина Ирина Николаевна
учитель начальных классов

Рунга 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:

- 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;
- овладение основными видами речевой деятельности на основе первоначальных представлений о нормах современного русского литературного языка: аудированием, говорением, чтением, письмом;
- 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;
- развитие функциональной грамотности, готовности к успешному взаимодействию с изменяющимся миром и дальнейшему успешному образованию.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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, слов, 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, щу; 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 различие. Ударение в слове. Гласные ударные и безударные. Твёрдые и мягкие согласные звуки, их различие. Звонкие и глухие согласные звуки, их различие. 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. Различие 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:

- раздельное написание слов в предложении;
- прописная буква в начале предложения и в именах собственных: в именах и фамилиях людей, кличках животных;
- перенос слов (без учёта морфемного членения слова);
- гласные после шипящих в сочетаниях жи, ши (в положении под ударением), ча, ща, чу, щу;
- сочетания чк, чн;
- слова с непроверяемыми гласными и согласными (перечень слов в орфографическом словаре учебника);
- 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:

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

духовно-нравственного воспитания:

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

эстетического воспитания:

- уважительное отношение и интерес к художественной культуре, восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов;
- 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:

- 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;
- бережное отношение к физическому и психическому здоровью, проявляющееся в выборе приемлемых способов речевого самовыражения и соблюдении норм речевого этикета и правил общения;

трудового воспитания:

- 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:

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

ценности научного познания:

- первоначальные представления о научной картине мира (в том числе первоначальные представления о системе языка как одной из составляющих целостной научной картины мира);
- 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:

- сравнивать различные языковые единицы (звуки, слова, предложения, тексты), устанавливать основания для сравнения языковых единиц (частеречная принадлежность, грамматический признак, лексическое значение и др.); устанавливать аналогии языковых единиц;
- объединять объекты (языковые единицы) по определённому признаку;
- определять существенный признак для классификации языковых единиц (звуков, частей речи, предложений, текстов); классифицировать языковые единицы;
- 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;
- выявлять недостаток информации для решения учебной и практической задачи на основе предложенного алгоритма, формулировать запрос на дополнительную информацию;
- устанавливать причинноследственные связи в ситуациях наблюдения за языковым материалом, делать выводы.

Базовые исследовательские действия:

- с помощью учителя формулировать цель, планировать изменения языкового объекта, речевой ситуации;
- сравнивать несколько вариантов выполнения задания, выбирать наиболее подходящий (на основе предложенных критериев);
- проводить по предложенному плану несложное лингвистическое мини-исследование, выполнять по предложенному плану проектное задание;
- 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;
- прогнозировать возможное развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях.

Работа с информацией:

- выбирать источник получения информации: нужный словарь для получения запрашиваемой информации, для уточнения;
- согласно заданному алгоритму находить представленную в явном виде информацию в предложенном источнике: в словарях, справочниках;
- распознавать достоверную и недостоверную информацию самостоятельно или на основании предложенного учителем способа её проверки (обращаясь к словарям, справочникам, учебнику);
- 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);

- анализировать и создавать текстовую, видео, графическую, звуковую информацию в соответствии с учебной задачей;
- 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:

- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения в знакомой среде;
- проявлять уважительное отношение к собеседнику, соблюдать правила ведения диалога и дискуссии;
- признавать возможность существования разных точек зрения;
- корректно и аргументированно высказывать своё мнение;
- строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей;
- создавать устные и письменные тексты (описание, рассуждение, повествование) в соответствии с речевой ситуацией;
- готовить небольшие публичные выступления о результатах парной и групповой работы, о результатах наблюдения, выполненного мини-исследования, проектного задания;
- подбирать иллюстративный материал (рисунки, фото, плакаты) к тексту выступления.

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

Самоорганизация:

- планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;
- выстраивать последовательность выбранных действий.

Самоконтроль:

- устанавливать причины успеха/неудач учебной деятельности;
- корректировать свои учебные действия для преодоления речевых и орфографических ошибок;
- соотносить результат деятельности с поставленной учебной задачей по выделению, характеристике, использованию языковых единиц;
- находить ошибку, допущенную при работе с языковым материалом, находить орфографическую и пунктуационную ошибку;
- сравнивать результаты своей деятельности и деятельности одноклассников, объективно оценивать их по предложенными критериям.

Совместная деятельность:

- 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;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться, самостоятельно разрешать конфликты;
- ответственно выполнять свою часть работы;

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

- различать слово и предложение; вычленять слова из предложений;
- вычленять звуки из слова;
- различать гласные и согласные звуки (в том числе различать в слове согласный звук [й'] и гласный звук [и]);
- различать ударные и безударные гласные звуки;
- различать согласные звуки: мягкие и твёрдые, звонкие и глухие (вне слова и в слове);
- различать понятия «звук» и «буква»;
- определять количество слогов в слове; делить слова на слоги (простые случаи: слова без стечения согласных); определять в слове ударный слог;
- обозначать на письме мягкость согласных звуков буквами **е, ё, ю, я** и буквой **ь** в конце слова;
- правильно называть буквы русского алфавита; использовать знание последовательности букв русского алфавита для упорядочения небольшого списка слов;
- писать аккуратным разборчивым почерком без искажений прописные и строчные буквы, соединения букв, слова;
- 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, щу**; непроверяемые гласные и согласные (перечень слов в орфографическом словаре учебника);
- правильно списывать (без пропусков и искажений букв) слова и предложения, тексты объёмом не более 25 слов;
- 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;
- находить и исправлять ошибки на изученные правила, описки;
- понимать прослушанный текст;
- читать вслух и про себя (с пониманием) короткие тексты с соблюдением интонации и пауз в соответствии со знаками препинания в конце предложения;
- находить в тексте слова, значение которых требует уточнения;
- составлять предложение из набора форм слов;
- устно составлять текст из 3—5 предложений по сюжетным картинкам и наблюдениям;
- использовать изученные понятия в процессе решения учебных задач.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ 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	0	08.09.2022	Игра соревнование «Кто запомнит больше слов с заданным звуком при прослушивании	Устный опрос;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.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	5	0	0	15.09.2022	Игра соревнование «Кто запомнит больше слов с заданным звуком при прослушивании	Письменный контроль;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.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.	4	0	0	21.09.2022	Работа с моделью: выбрать нужную модель в зависимости от места заданного звука в слове (начало, середина)	Практическая работа;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.ru					
2.3.	Особенность гласных звуков. Особенность согласных звуков. Различение гласных и согласных звуков. Определение места ударения. Различение гласных ударных и безударных. Ударный слог	4	0	0	30.09.2022	Упражнение: подбор слов с заданным звуком;	Устный опрос;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.ru					
2.4.	Твёрдость и мягкость согласных звуков как смыслоразличительная функция. Различение твёрдых и мягких согласных звуков.	5	0	1	06.10.2022	Моделирование звукового состава слов с использованием фишек разного цвета для фиксации качественных характеристик звуков;	Устный опрос;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.ru					

2.5.	Дифференциация парных по твёрдости — мягкости согласных звуков. Дифференциация парных по звонкости — глухости звуков (без введения терминов «звонкость», «глухость»).	4	0	0	13.10.2022	Работа со слогоударными схемами: подбор слов, соответствующих схеме	Практическая работа;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.ru
2.6.	Слог как минимальная произносительная единица. Слогообразующая функция гласных звуков. Определение количества слогов в слове. Деление слов на слоги (простые однозначные случаи)	5	0	0	31.10.2022	Игра «Живые звуки»: моделирование звукового состава слова в игровых ситуациях;	Практическая работа;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.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	5	0	0	26.10.2022	Совместная работа: анализ позлементного состава букв;	Устный опрос; Письменный контроль;	Российский образовательный портал - http://www.school.edu.ru
3.4.	Письмо под диктовку слов и предложений, написание которых не расходится с их произношением	5	1	0	07.11.2022	Обсуждение проблемной ситуации«Что делать, если строка заканчивается, а слово не входит?», введение знака переноса, сообщение правила переноса слов (первичное знакомство);	Контрольная работа; Зачет;	Российский образовательный портал - http://www.school.edu.ru
3.5.	Усвоение приёмов последовательности правильного списывания текста	5	0	0	16.11.2022	Обсуждение проблемной ситуации«Что делать, если строка заканчивается, а слово не входит?», введение знака переноса, сообщение правила переноса слов (первичное знакомство);	Устный опрос; Письменный контроль;	Российский образовательный портал - http://www.school.edu.ru
3.6.	Понимание функции небуквенных графических средств: пробела между словами, знака переноса	5	1	0	29.11.2022	Упражнение: запись под диктовку слов и предложений, состоящих из трёх — пяти слов со звуками в сильной позиции;	; Устный опрос; Письменный контроль;	Российский образовательный портал - http://www.school.edu.ru

3.7.	Знакомство с правилами правописания и их применением: раздельное написание слов	4	0	0	12.12.2022	Совместный анализ текста на наличие в нём слов с буквосочетаниями жи, ши, ча, ща, чу, щу;	Устный опрос; Письменный контроль;	Российский образовательный портал - http://www.school.edu.ru
3.8.	Знакомство с правилами правописания и их применением: обозначение гласных после шипящих в сочетаниях жи , ши (в положении под ударением)	5	0	0	09.01.2023	Совместный анализ текста на наличие в нём слов с буквосочетаниями жи, ши, ча, ща, чу, щу;	Устный опрос; Письменный контроль;	Российский образовательный портал - http://www.school.edu.ru
3.9.	Знакомство с правилами правописания и их применением: ча, ща, чу, щу	8	0	0	18.01.2023	Упражнение: выписывание из текста слов с буквосочетаниями ча, ща, чу, щу;	Устный опрос;	Российский образовательный портал - http://www.school.edu.ru
3.10.	Знакомство с правилами правописания и их применением: прописная буква в начале предложения, в именах собственных (имена людей, клички животных)	7	0	1	26.01.2023	Практическая работа: списывание и запись под диктовку с применением изученных правил;	Практическая работа;	Российский образовательный портал - http://www.school.edu.ru
3.11.	Знакомство с правилами правописания и их применением: перенос слов по слогам без стечения согласных	7	0	0	01.02.2023	Совместный анализ текста на наличие в нём слов с буквосочетаниями жи, ши, ча, ща, чу, щу;	Практическая работа;	Российский образовательный портал - http://www.school.edu.ru
3.12.	Знакомство с правилами правописания и их применением: знаки препинания в конце предложения	19	0	0	24.02.2023	Упражнение: запись предложения, составленного из набора слов, с правильным оформлением начала и конца предложения, с соблюдением пробелов между	Устный опрос;	Российский образовательный портал - http://www.school.edu.ru
Итого по разделу		70						

1.1.	Язык как основное средство человеческого общения. Осознание целей и ситуаций общения	1	0	0	27.02.2023	Рассказ учителя на тему «Язык — средство общения людей»;	Устный опрос;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.r
Итого по разделу		1						
Раздел 2. Фонетика								
2.1.	Звуки речи. Гласные и согласные звуки, их различие. Ударение в слове. Гласные ударные и безударные. Твёрдые и мягкие согласные звуки, их различие	1	0	0	28.02.2023	Игровое упражнение«Назови звуки»: ведущий кидает мяч и просит привести пример звука (гласного звука; твёрдого согласного; мягкого согласного; звонкого согласного; глухого	Устный опрос; Письменный контроль;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.r
2.2.	Звонкие и глухие согласные звуки, их различие. Согласный звук <i>[ū']</i> и гласный звук <i>[u]</i> . Шипящие <i>[ж]</i> , <i>[ш]</i> , <i>[ч]</i> , <i>[щ']</i> .	2	0	1	03.03.2023	Комментированное выполнение задания: оценивание правильности предложенной характеристики звука, находение допущенных при характеристике ошибок	Устный опрос; Письменный контроль;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.r
2.3.	Слог. Определение количества слогов в слове. Ударный слог. Деление слов на слоги (простые случаи, без стечения согласных)	1	0	0	08.03.2023	Беседа «Что мы знаем о звуках русского языка», в ходе которой актуализируются знания, приобретённые в период обучения	Письменный контроль;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.r
Итого по разделу		4						
Раздел 3. Графика								
3.1.	Звук и буква. Различие 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, и</i> . Мягкий знак как показатель мягкости предшествующего согласного звука в конце слова	1	0	0	04.03.2023	Моделировать звуко буквенный состав слов;	Устный опрос; Письменный контроль;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.r

5.1.	Предложение как единица языка (ознакомление). Слово, предложение (наблюдение над сходством и различием).	1	0	0	30.03.2023	Совместная работа: составление предложения из набора слов;	Устный опрос; Письменный контроль;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.ru
5.2.	Установление связи слов в предложении при помощи смысловых вопросов.	2	0	0	02.04.2023	Практическая работа: деление деформированного текста на предложения, корректировка оформления предложений, списывание с учётом правильного оформления предложе ний;	Практическая работа;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.ru
5.3.	Восстановление деформированных предложений.	1	0	0	05.04.2023	Работа в группах: восстановление предложения в процессе выбора нужной формы слова, данного в скобках;	Устный опрос;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.ru
5.4.	Составление предложений из набора форм слов	1	0	0	08.04.2023	Работа со схемой предложения: умение читать схему предложения, преобразовывать информацию, полученную из схемы: составлять предложения, соответствующие схеме, с учётом знаков препинания в конце схемы;	Практическая работа;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.ru
Итого по разделу		5						

6.1.	<p>Ознакомление с правилами правописания и их применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - раздельное написание слов в предложении; - прописная буква в начале предложения и в именах собственных: в именах и фамилиях людей, кличках животных; - перенос слов (без учёта морфемного членения слова); - гласные после шипящих в сочетаниях жи, ши (в положении под ударением), ча, ща, чу, щу; - сочетания чк, чн; - слова с непроверяемыми гласными и согласными (перечень слов в орфографическом словаре учебника); - знаки препинания в конце предложения: точка, вопросительный и восклицательный знаки. 	10	1	1	12.04.2023	<p>Практическая работа: использовать правило правописания собственных имён при решении практических задач (выбор написания, например: Орёл — орёл, Снежинка — снежинка, Пушок — пушок и т. д.);</p>	Практическая работа;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.r
6.2.	Усвоение алгоритма списывания текста	4	0	0	15.04.2023	Дифференцированное задание: поиск в тексте слов, которые нельзя переносить;	Практическая работа;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.r
Итого по разделу		14						
Раздел 7. Развитие речи								
7.1.	Речь как основная форма общения между людьми	2	0	1	02.05.2023	<p>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;</p>	Устный опрос; Письменный контроль;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.r
7.2.	Текст как единица речи (ознакомление).	3	0	0	12.05.2023	Разыгрывание сценок, отражающих ситуации выражения просьбы, извинения, вежливого отказа;	Устный опрос;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.r
7.3.	Осознание ситуации общения: с какой целью, с кем и где происходит общение.	2	1	0	16.05.2023	Разыгрывание сценок, отражающих ситуации выражения просьбы, извинения, вежливого отказа;	Практическая работа;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.r

7.4.	Ситуации устного общения (чтение диалогов по ролям, просмотр видеоматериалов, прослушивание аудиозаписи).	2	0	0	19.05.2023	Работа в группах: оценивание дидактического текста с точки зрения наличия/отсутствия необходимых элементов речевого этикета в описанных в тексте ситуациях общения;	Самооценка с использованием«Оценочного листа»;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.ru
7.5.	Овладение нормами речевого этикета в ситуациях учебного и бытового общения (приветствие, прощание, извинение, благодарность, обращение с просьбой)	1	0	0	23.05.2023	Моделирование речевой ситуации вежливого отказа с использованием опорных слов;	Устный опрос;	Единая коллекция ЦОР http://schoolcollection.edu.ru
Итого по разделу:		10						
Резервное время		15						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		165	5	6				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Работа с серией сюжетных картинок. Пропись. Ориентировка на странице прописей	1	0	0		Устный опрос;
2.	Составление рассказов (устно) по собственным наблюдениям, по сюжетным картинкам на разные темы. Отработка алгоритма действий на странице прописей	1	0	0		Устный опрос;
3.	Составление рассказов (устно) по собственным наблюдениям, по сюжетным картинкам на разные темы. Проведение параллельных линий	1	0	0		Устный опрос;
4.	Составление рассказов (устно) по собственным наблюдениям, по сюжетным картинкам на разные темы. Горизонтальные и вертикальные линии	1	0	0		Устный опрос;
5.	Составление рассказов (устно) по собственным наблюдениям, по сюжетным картинкам на разные темы. Наклонные и прямые линии	1	0	0		Устный опрос;
6.	Составление рассказов (устно) по собственным наблюдениям, по сюжетным картинкам на разные темы. Наклонные и волнистые линии	1	0	0		Устный опрос;

7.	Составление рассказов (устно) по собственным наблюдениям, по сюжетным картинкам на разные темы. Письмо полуовалов	1	0	0		Устный опрос;
8.	Составление рассказов (устно) по собственным наблюдениям, по сюжетным картинкам на разные темы. Письмо овалов	1	0	0		Устный опрос;
9.	Выполнение графического задания при работе с рисункамиРазличение слова и предложения. Линии сложной конфигурации	1	0	0		Устный опрос;
10.	Письмо строчной и заглавной букв А, а	1	0	0		Устный опрос;
11.	Закрепление зрительного образа строчной и заглавной букв А, а	1	0	0		Устный опрос;
12.	Письмо строчной и заглавной букв О, о	1	0	0		Устный опрос;
13.	Закрепление зрительного образа строчной и заглавной букв О, о	1	0	0		Устный опрос;
14.	Письмо строчной и заглавной букв И, и	1	0	0		Устный опрос;
15.	Закрепление зрительного образа строчной и заглавной букв И, и	1	0	0		Устный опрос;
16.	Письмо строчной буквы ы	1	0	0		Устный опрос;
17.	Дифференциация зрительного образа букв ы-и	1	0	0		Устный опрос;
18.	Письмо строчной и заглавной букв У, у	1	0	0		Устный опрос;
19.	Закрепление зрительного образа строчной и заглавной букв У, у	1	0	0		Устный опрос;

20.	Письмо строчной и заглавной букв Н, н	1	0	0		Устный опрос;
21.	Письмо слов и предложений с буквами Н, н	1	0	0		Устный опрос;
22.	Письмо строчной и заглавной букв С, с	1	0	0		Устный опрос;
23.	Письмо слов и предложений с буквами С, с	1	0	0		Устный опрос;
24.	Письмо строчной и заглавной букв К, к	1	0	0		Устный опрос;
25.	Письмо слов и предложений с буквами К, к	1	0	0		Устный опрос;
26.	Письмо строчной и заглавной букв Т, т	1	0	0		Устный опрос;
27.	Письмо слов и предложений с буквами Т, т	1	0	0		Устный опрос;
28.	Письмо строчной и заглавной букв Л, л	1	0	0		Устный опрос;
29.	Письмо слов и предложений с буквами Л, л	1	0	0		Устный опрос;
30.	Письмо строчной и заглавной букв Р, р	1	0	0		Устный опрос;
31.	Письмо слов и предложений с буквами Р, р	1	0	0		Устный опрос;
32.	Письмо строчной и заглавной букв В, в	1	0	0		Устный опрос;
33.	Письмо слов и предложений с буквами В, в	1	0	0		Устный опрос;
34.	Письмо строчной и заглавной букв Е, е	1	0	0		Устный опрос;
35.	Письмо слов и предложений с буквами Е, е	1	0	0		Устный опрос;
36.	Письмо строчной и заглавной букв П, п	1	0	0		Устный опрос;
37.	Письмо слов и предложений с буквами П, п	1	0	0		Устный опрос;

38.	Письмо строчной и заглавной букв М, м	1	0	0		Устный опрос;
39.	Письмо слов и предложений с буквами М, м	1	0	0		Устный опрос;
40.	Письмо строчной и заглавной буквы З, з	1	0	0		Устный опрос;
41.	Письмо слов и предложений с буквами З, з	1	0	0		Устный опрос;
42.	Письмо строчной и заглавной букв Б, б	1	0	0		Устный опрос;
43.	Письмо слов и предложений с буквами Б, Письмо слов и предложений с буквами П, п - Б, б	1	0	0		Устный опрос;
44.	Письмо строчной и заглавной букв Д, д	1	0	0		Устный опрос;
45.	Письмо слов и предложений с буквами Д, Письмо слов и предложений с буквами Т, т - Д, д	1	0	0		Устный опрос;
46.	Письмо строчной буквы я	1	0	0		Устный опрос;
47.	Письмо заглавной буквы ЯДифференциация букв а - я на письме	1	0	0		Устный опрос;
48.	Письмо строчной и заглавной букв Г, г	1	0	0		Устный опрос;
49.	Письмо слов и предложений с буквами Г, Письмо слов и предложений с буквами К, к - Г, г	1	0	0		Устный опрос;
50.	Письмо строчной и заглавной букв Ч, ч	1	0	0		Устный опрос;
51.	Письмо слов и предложений с буквами Ч,	1	0	0		Устный опрос;
52.	Правописание сочетаний ча-чу	1	0	0		Устный опрос;
	Письмо буквы ъ	1	0	0		Устный опрос;

53.	Письмо слов и предложений с буквой Ъ	1	0	0		Устный опрос;
54.	Использование буквы Ъ при письме	1	0	0		Устный опрос;
55.	Письмо строчной и заглавной букв Ш,	1	0	0		Устный опрос;
56.	Письмо слов и предложений с буквами Ш,	1	0	0		Устный опрос;
57.	Правописание сочетания ши	1	0	0		Устный опрос;
58.	Письмо строчной и заглавной букв Ж,	1	0	0		Устный опрос;
59.	Письмо слов и предложений с буквами Ж,	1	0	0		Устный опрос;
60.	Правописание сочетания жи	1	0	0		Устный опрос;
61.	Правописание сочетаний жи-ши	1	0	0		Устный опрос;
62.	Письмо строчной и заглавной букв й..	1	0	0		Устный опрос;
63.	Письмо слов и предложений с буквами Ё, ё	1	0	0		Устный опрос;
64.	Правописание сочетаний ча-чу, жи-ши	1	0	0		Устный опрос;

65.	Правописание слов и предложений с сочетаниями ча-чу, жи-ши	1	0	0		Устный опрос;
66.	Письмо букв Й, ѹ	1	0	0		Устный опрос;
67.	Письмо слов и предложений с буквами Й, ѹ	1	0	0		Устный опрос;
68.	Письмо строчной и заглавной букв Х, х	1	0	0		Устный опрос;
69.	Письмо слов и предложений с буквами Х,х	1	0	0		Устный опрос;
70.	Закрепление написания слов и предложений с изученными буквами	1	0	0		Устный опрос;
71.	Письмо строчной буквы ю	1	0	0		Устный опрос;
72.	Письмо заглавной буквы Ю	1	0	0		Устный опрос;
73.	Письмо слов и предложений с буквами Ю,	1	0	0		Устный опрос;
74.	Дифференциация букв у - ю на письме	1	0	0		Устный опрос;
75.	Письмо строчной и заглавной букв Ц,	1	0	0		Устный опрос;
76.	Письмо слов и предложений с буквами Ц,	1	0	0		Устный опрос;
77.	Письмо строчной и заглавной буквы ҃	1	0	0		Устный опрос;
78.	Письмо слов и предложений с буквами Э, э	1	0	0		Устный опрос;
79.	Письмо строчной и заглавной буквы Щ,	1	0	0		Устный опрос;
80.	Письмо слов и предложений с буквами Щ,	1	0	0		Устный опрос;
81.	Дифференциация букв ц - ч - щ на письме	1	0	0		Устный опрос;
82.	Письмо слов, предложений с буквами ц - ч - щ	1	0	0		Устный опрос;

83.	Правописание сочетаний ча- ща, чу-щу	1	0	0		Устный опрос;
84.	Правописание сочетаний жи - ши, ча - ща, чу - щу	1	0	0		Устный опрос;
85.	Письмо строчной и заглавной букв Ф, ф	1	0	0		Устный опрос;
86.	Письмо слов и предложений с буквами Ф, ф	1	0	0		Устный опрос;
87.	Дифференциация букв в - ф на письме	1	0	0		Устный опрос;
88.	Письмо буквы ъ	1	0	0		Устный опрос;
89.	Дифференциация букв ь - ъ на письме	1	0	0		Устный опрос;
90.	Написание слов, предложений с буквами ь,	1	0	0		Устный опрос;
91.	Закрепление написания всех букв русского	1	0	0		Устный опрос;
92.	Преобразование печатного шрифта в письменный.	1	0	0		Устный опрос;
93.	Упражнения по выработке каллиграфически	1	0	0		Устный опрос;
94.	Письмо слов с сочетаниями чк, чн, чт	1	0	0		Устный опрос;
95.	Правописание слов с буквами е, ё, ю, я	1	0	0		Устный опрос;
96.	Дифференциация букв о - ё, у - ю, а - я, э - е на письме	1	0	0		Устный опрос;
97.	Правописание заглавной буквы в словах и	1	0	0		Устный опрос;
98.	Работа с деформированным	1	0	0		Устный опрос;
99.	Работа с текстом	1	0	0		Устный опрос;

100.	Закрепление написания слов, предложений с изученными буквами	1	0	0		Устный опрос;
101.	Наша речь. Её значение в жизни людей. Язык и	1	0	0		Устный опрос;
102.	Текст и предложение	1	0	0		Устный опрос;
103.	Знаки препинания в конце предложения: точка, вопросительный и	1	0	0		Устный опрос;
104.	Диалог. Осознание ситуации общения: с какой целью, с кем и где происходит	1	0	0		Устный опрос;
105.	Речевой этикет: слова приветствия, прощания,	1	0	0		Устный опрос;
106.	Слово, предложение . Установление связи слов в предложении при помощи	1	0	0		Устный опрос;
107.	Слово как единиц языка и речи	1	0	0		Устный опрос;
108.	Слово и слог. Деление слова на слоги	1	0	0		Устный опрос;
109.	Перенос слов (простые случаи, без стечения согласных)	1	0	0		Устный опрос;
110.	Слово как название	1	0	0		Устный опрос;
111.	Слова, отвечающие на вопросы "кто?", "какой?", "какая?", "какое?", "какие?"	1	0	0		Устный опрос;
112.	Слово как название признака предмета	1	0	0		Устный опрос;
113.	Слова, отвечающие на вопросы "какой?", "какая?", "какое?", "какие?"	1	0	0		Устный опрос;

114.	Речевая ситуация: обсуждение интересов и преодоление	1	0	0		Устный опрос;
115.	Слово как название действия предмета	1	0	0		Устный опрос;
116.	Слова, отвечающие на вопросы "что делать?", "что сделать?"	1	0	0		Устный опрос;
117.	Речевой этикет: ситуация знакомства. Вежливые	1	0	0		Устный опрос;
118.	Слово, его значение	1	0	0		Устный опрос;
119.	. Роль слова в речи. Определение значения	1	0	0		Устный опрос;
120.	Выявление слов, значение которых требует	1	0	0		Устный опрос;
121.	Работа со словарём. Уточнение значения слова с помощью толкового	1	0	0		Устный опрос;
122.	Речевая ситуация: использование интонации при общении	1	0	0		Устный опрос;
123.	Восстановление деформированных предложений	1	0	1		Практическая работа;
124.	Списывание текста	1	0	0		Устный опрос;
125.	. Звуки речи. Гласные и согласные звуки, их различие. Ударение в слове	1	0	0		Устный опрос;
126.	Гласные ударные и безударные	1	0	0		Устный опрос;
127.	Наблюдение над единообразным написанием буквы безударного гласного звука в одинаковой	1	0	0		Устный опрос;

128.	Написание непроверяемой буквы безударного гласного звука в словах. Работа с	1	0	0		Устный опрос;
129.	Твёрдые и мягкие согласные звуки и буквы их	1	0	0		Устный опрос;
130.	Буквы е, ё, ю, я в слове. Их функция	1	0	0		Устный опрос;
131.	141. Буква Ъ как показатель	1	0	0		Устный опрос;
132.	Согласные звуки и буквы, обозначающие согласные звуки	1	0	0		Устный опрос;
133.	Звонкие и глухие согласные звуки, их различие. Согласный звук [й'] и	1	0	0		Устный опрос;
134.	Парные и непарные по глухости-звонкости согласные звуки на конце слов	1	0	0		Устный опрос;
135.	Правописание слов с буквой парного по глухости-	1	0	0		Устный опрос;
136.	146. Речевая ситуация: поздравление и вручение подарка	1	0	0		Устный опрос;
137.	Шипящие согласные звуки [ж], [ш], [ч'], [щ']	1	0	0		Устный опрос;
138.	148. Правило правописания	1	0	0		Устный опрос;
139.	149. Орфоэпические нормы произношения слов	1	0	0		Устный опрос;
140.	Речевая ситуация: уточнение значения	1	0	0		Устный опрос;
141.	151. Отработка правил правописания сочетаний ча-ща, чу-	1	0	0		Устный опрос;

142.	152. Закрепление правил правописания сочетаний ча-ща, чу-	1	0	1		Практическая работа;
143.	153. Русский алфавит: правильное название букв, знание их последовательности .	1	0	1		Практическая работа;
144.	Заглавная буква в именах, отчествах, фамилиях людей, в географических	1	0	0		Устный опрос;
145.	Правило правописания заглавной буквы в именах, отчествах, фамилиях людей, в	1	0	0		Устный опрос;
146.	Знакомство со словами, близкими	1	0	0		Устный опрос;
147.	. Повторение слов, отвечающих на вопросы "кто?", "какой?"	1	0	0		Устный опрос;
148.	Повторение слов, отвечающих на вопросы "какой?", "какая?", "какие?", "какие?"	1	0	0		Устный опрос;
149.	Повторение слов, отвечающих на вопросы "что делать?", "что	1	0	0		Устный опрос;
150.	Составление предложения из набора форм слов. Работа с деформированными	1	0	0		Устный опрос;
151.	Повторение знаний о тексте и предложении	1	0	0		Устный опрос;
152.	Составление краткого рассказа по сюжетным	1	0	0		Устный опрос;
153.	Промежуточная аттестация в форме	1	1	0		Диктант;

154.	Закрепление правописания орфограмм, изученных в 1	1	0	0		Устный опрос;
155.	Итоговая работа за 1 класс	1	1	0		Диктант;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	155	2	3			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Канакина В.П., Горецкий В.Г., Русский язык. Учебник. 1 класс. Акционерное общество «Издательство«Просвещение»;

Ведите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Таблицы к основным разделам грамматического материала, содержащегося в программе по русскому языку.

Наборы сюжетных (предметных) картинок в соответствии с тематикой

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Российский образовательный портал -
<http://www.school.edu.ru>
 Единая коллекция ЦОР
<http://schoolcollection.edu.r>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ,

ДЕМОНСТРАЦИЙ

