Муниципальное образование Белореченский район Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 11имени А.М. Матросова села Школьного

УТВЕРЖДЕНО

решением педсовета

протокол № 1

от «<u>31</u>» августа 20<u>21</u> г.

председатель педсовета

В.В. Гончаров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по информатике

Уровень образования (классы): среднее общее образование (10-11классы)

Количество часов: 68.

Учитель: Дитц Виктория Грантовна.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СОО

с учетом программы среднего общего образования по информатике (10–11 классы). Авторы: Семакин И. Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. для 10-11 классов. Базовый уровень. ОАО «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний», 2015;

с учетом УМК «Информатика». 10-11 классы. Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю.. Москва, БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019;

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

1.1 Личностные результаты

1.1.1. Гражданское воспитание:

- готовность к активному участию в обсуждении общественно-значимых и этических проблем, связанных с практическим применением достижений информатики как науки;
- понимание значения информатики в жизни современного общества;
- заинтересованность в научных знаниях о цифровой трансформации современного общества.

1.1.2. Патриотическое воспитание и формирование российской идентичности:

- ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и научному наследию;
- владение достоверной информацией о передовых мировых и отечественных достижениях в области информатики и информационных технологий.

1.1.3. Духовное и нравственное воспитание детей на основе российских традиционных ценностей:

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

1.1.4. Эстетическое воспитание:

- восприятие эстетических качеств информатики как науки: её гармоничного построения, строгости, точности, лаконичности.

1.1.5. Ценности научного познания:

- сформированность мировоззренческих представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира;
- интерес к обучению и познанию; любознательность; готовность и способность к самообразованию, исследовательской деятельности, осознанному выбору направленности и уровня обучения в дальнейшем;
- сформированность информационной культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, разнообразными средствами информационных технологий, а также умения самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности.

1.1.6. Физическое воспитание и формирование культуры здоровья:

- осознание ценности жизни; ответственное отношение к своему здоровью; установка на здоровый образ жизни, в том числе и за счёт освоения и соблюдения требований безопасной эксплуатации средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ).

1.1.7. Трудовое воспитание и профессиональное самоопределение:

- интерес к практическому изучению профессий и труда в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научно-технического прогресса;
- осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей.

1.1.8. Экологическое воспитание:

- осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения, в том числе с учётом возможностей ИКТ.

1.1.9. Адаптация обучающегося к изменяющимся условиями социальной и природной среды:

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

1.2. Метапредметные результаты

1.2.1. Универсальные познавательные действия.

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки объектов (явлений);
- устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения;
- выявлять причинно-следственные связи при изучении явлений и процессов; делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, выдвигать гипотезы о взаимосвязях объектов и величин;
- самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнение нескольких вариантов решения, выбор наиболее подходящего с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
- использовать средства информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных, познавательных и творческих задач;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования;
- прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

Работа с информацией:

- применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации;
- анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями.

1.2.2. Универсальные коммуникативные действия

Общение:

- в ходе обсуждения учебного материала, выполнения проектов задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, нацеленные на решение задачи и поддержание благожелательности обшения:
- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;
- выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах;
- публично представлять результаты выполненной работы, исследования, проекта.

Совместная деятельность (сотрудничество):

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы;
- принимать цели совместной деятельности, организовывать действия по её достижению: распределять роли, обсуждать процессы и результаты совместной работы; обобщать мнения нескольких людей;

- выполнять свою часть работы, достигая качественного результата по своему направлению и координируя свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия.

1.2.3. Универсальные регулятивные действия

Самоорганизация:

- выявлять проблемы в жизненных и учебных ситуациях, требующих для их решения новых знаний;
- ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе);
- самостоятельно составлять алгоритм решения задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;
- делать выбор и брать ответственность за решение.

Самоконтроль (рефлексия):

- давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения;
- объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту;
- вносить коррективы в деятельность (в том числе в ходе исследования или проекта) на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям.

Эмоциональный интеллект:

- ставить себя на место другого человека в ходе спора или дискуссии на научную тему, понимать мотивы, намерения и логику другого.

Принятие себя и других:

- признавать своё право на ошибку при решении проблемы или в утверждениях на научные темы и такое же право другого.

1.3 Предметные результаты изучения учебного курса информатики в 10 -11 классах.

Информация и способы её представления

Выпускник научится:

- использовать термины «информация», «сообщение», «данные», «кодирование», а также понимать разницу между употреблением этих терминов в обыденной речи и в информатике;
- описывать размер двоичных текстов, используя термины «бит», «байт» и производные от них; использовать термины, описывающие скорость передачи данных;
- записывать в двоичной системе целые числа от 0 до 256;
- кодировать и декодировать тексты при известной кодовой таблице;
- использовать основные способы графического представления числовой информации.

Выпускник получит возможность:

- •познакомиться с примерами использования формальных (математических) моделей, понять разницу между математической (формальной) моделью объекта и его натурной («вещественной») моделью, между математической (формальной) моделью объекта/явления и его словесным (литературным) описанием;
- узнать о том, что любые данные можно описать, используя алфавит, содержащий только два символа, например 0 и 1;
- познакомиться с тем, как информация (данные) представляется в современных компьютерах;
- •познакомиться с двоичной системой счисления;

• познакомиться с двоичным кодированием текстов и наиболее употребительными современными кодами.

Основы алгоритмической культуры

Выпускник научится:

- понимать термины «исполнитель», «состояние исполнителя», «система команд»; понимать различие между непосредственным и программным управлением исполнителем;
- строить модели различных устройств и объектов в виде исполнителей, описывать возможные состояния и системы команд этих исполнителей;
- понимать термин «алгоритм»; знать основные свойства алгоритмов (фиксированная система команд, пошаговое выполнение, детерминирован-ность, возможность возникновения отказа при выполнении команды);
- составлять неветвящиеся (линейные) алгоритмы управления исполнителями и записывать их на выбранном алгоритмическом языке (языке программирования);
- использовать логические значения, операции и выражения с ними;
- понимать (формально выполнять) алгоритмы, описанные с использованием конструкций ветвления (условные операторы) и повторения (циклы), вспомогательных алгоритмов, простых и табличных величин;
- создавать алгоритмы для решения несложных задач, используя конструкции ветвления (условные операторы) и повторения (циклы), вспомогательные алгоритмы и простые величины;
- создавать и выполнять программы для решения несложных алгоритмических задач в выбранной среде программирования.

Выпускник получит возможность:

- познакомиться с использованием строк, деревьев, графов и с простейшими операциями с этими структурами;
- создавать программы для решения несложных задач, возникающих в процессе учебы и вне её.

Использование программных систем и сервисов

Выпускник научится:

- базовым навыкам работы с компьютером;
- использовать базовый набор понятий, которые позволяют описывать работу основных типов программных средств и сервисов (файловые системы, текстовые редакторы, электронные таблицы, браузеры, поисковые системы, словари, электронные энциклопедии);
- знаниям, умениям и навыкам, достаточным для работы на базовом уровне с различными программными системами и сервисами указанных типов; умению описывать работу этих систем и сервисов с использованием соответствующей терминологии.

Выпускник получит возможность:

- познакомиться с программными средствами для работы с аудио-визуальными данными и соответствующим понятийным аппаратом;
- научиться создавать текстовые документы, включающие рисунки и другие иллюстративные материалы, презентации и т. п.;
- познакомиться с примерами использования математического моделирования и компьютеров в современных научно-технических исследованиях (биология и медицина, авиация и космонавтика, физика и т. д.).

Работа в информационном пространстве

Выпускник научится:

- базовым навыкам и знаниям, необходимым для использования интернет-сервисов при решении учебных и внеучебных задач;
- организации своего личного пространства данных с использованием индивидуальных накопителей данных, интернет сервисов и т. п.;
- основам соблюдения норм информационной этики и права.

Выпускник получит возможность:

- познакомиться с принципами устройства Интернета и сетевого взаимодействия между компьютерами, методами поиска в Интернете;
- познакомиться с постановкой вопроса о том, насколько достоверна полученная информация, подкреплена ли она доказательствами; познакомиться с возможными подходами к оценке достоверности информации (оценка надёжности источника, сравнение данных из разных источников и в разные моменты времени и т. п.);
- узнать о том, что в сфере информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) существуют международные и национальные стандарты;
- получить представление о тенденциях развития ИКТ.

2. Содержание учебного предмета, курса.

10 класс						
№ π/π	Раздел	Содержание	Практические работы			
1	Введение (1 ч.)	Предмет информатики. Роль информации в жизни людей. Содержание базового курса информатики.	-			
2	Информация (10ч=6+4пр.)	Основные подходы к определению понятия «информация». Виды и свойства информации. Количество информации как мера уменьшения неопределенности знаний. Алфавитный подход к определению количества информации. Содержательный подход к измерению информации.	1. Простейшие приемы шифрования и дешифрования текстовой информации. 2. Решение задачи на измерение информации. 3. Представление целых чисел в памяти компьютера 4. Представление текста, изображения и звука.			
3	Информационные	Классификация информационных	5. Управление			
	процессы.	процессов. Кодирование	алгоритмическим			
	(5ч=3+2пр.)	информации. Языки кодирования.	исполнителем.			
		Формализованные и	6. Автоматическая			

неформализованные языки. Выбор обработка данных. способа представления информации в соответствии с поставленной задачей. Системы, образованные взаимодействующими элементами, состояния элементов, обмен информацией между элементами, сигналы. Дискретные и непрерывные сигналы. Носители информации. Поиск и отбор информации. Методы поиска. Критерии отбора. Хранение информации; выбор способа хранения информации. Передача информации. Канал связи и его характеристики. Примеры передачи информации в социальных, биологических и технических системах. Обработка информации. Систематизация информации. Изменение формы представления информации. 4 Понятие алгоритма как формального Программирование. $(184=8+10\pi p.)$ описания последовательности Программирование действий исполнителя при заданных линейных начальных данных. Свойства алгоритмов. алгоритмов. Способы записи алгоритмов. Язык программирования. Программирование Основные правила процедурных логических языков программирования (Паскаль): выражений. правила представления данных; правила записи основных операторов Программирование (ввод, вывод, присваивание, ветвящихся алгоритмов. ветвление, цикл) и вызова вспомогательных алгоритмов; 10. правила записи программы. Программирование Использование массивов, выбор из циклических них данных, нахождение суммы, алгоритмов. 11. минимального и максимального Программирование элемента, сортировка. Этапы решения циклов задачи на компьютере: моделирование – разработка (продолжение) алгоритма – кодирование – отладка – 12. Программирование тестирование. с использованием подпрограмм. 13. Программирование обработки одномерных массивов. 14. Программирование обработки двумерных

			Macanaca
			массивов. 15.
			Программирование
			обработки строк
			символов.
		11 класс	
№	Раздел	Содержание	Практические
п/п	т издел	Содержите	работы
1	Информационные	Реляционные (табличные) базы	1 Пример
1	системы и базы	данных. Таблица – представление	структурной
	данных.	сведений об однотипных объектах.	модели.
	данных. (10ч =4+6пр.)	Поле, запись. Ключевые поля	2. Знакомство с
	(104 –4+0np.)		
		таблицы. Связи между таблицами.	СУБД.
		Схема данных. Поиск и выбор в базах	3. Создание базы
		данных. Сортировка данных.	данных
		Создание, ведение и использование	4. Реализация
		баз данных при решении учебных и	простых запросов в
		практических задач.	режиме
			конструктора
			запросов.
			5. Реализация
			сложных запросов в
			базе данных.
			6. Создание отчета.
2	Интернет.	Принципы построения	7. Интернет. Работа
	_	компьютерных сетей. Сетевые	с электронной
	(10 ч= 4+6пр.)	протоколы. Интернет. Адресация в	почтой и
		сети Интернет. Система доменных	телеконференциями.
		имен. Браузеры.	8. Интернет. Работа
		Аппаратные компоненты	с браузером.
		компьютерных сетей.	Просмотр web-
		Веб-сайт. Страница. Взаимодействие	страниц.
		веб-страницы с сервером.	9. Интернет. Работа
		Динамические страницы. Разработка	с поисковыми
		интернет-приложений (сайты).	системами.
		Сетевое хранение данных. Облачные	10. Создание таблиц
		сервисы.	и списков на web-
		Расширенный поиск информации в	странице
		сети Интернет. Использование	11. Создание сайта
		языков построения запросов.	тт. создание саита «Домашняя
		_ = =	, ,
		Другие виды деятельности в сети	страница».
		Интернет. Геолокационные сервисы	12. Разработка сайта
		реального времени (локация	«Наш класс».
		мобильных телефонов, определение	
		загруженности автомагистралей и	
		т.п.); интернет-торговля;	
		бронирование билетов и гостиниц и	
		т.п.	
3	Информационное	Представление результатов	13.Получение
-	моделирование.	моделирования в виде, удобном для	регрессионных
	_	восприятия человеком. Графическое	моделей.
	(12ч =5+7пр.)	представление данных (схемы,	14. Прогнозиро-
	I	ir ederabitemine daming (evening)	1 1. 11po1110311po

		таблицы, графики). Практическая работа с компьютерной моделью по выбранной теме. Анализ достоверности (правдоподобия) результатов экспериментов. Использование сред имитационного моделирования (виртуальных лабораторий) для проведения компьютерного эксперимента в	вание. 15. Вычисление коэффициента корреляционной зависимости между величинами. 16. Расчет корреляционных зависимостей.
		учебной деятельности.	17. Оптимальное планирование. 18-19. Решение задач оптимального планирования
4	Социальная информатика. (2ч)	Информационная цивилизация. Информационные ресурсы общества. Информационная культура. Этические и правовые нормы информационной деятельности человека. Информационная безопасность. Средства защиты информации в автоматизированных информационных системах (АИС), компьютерных сетях и компьютерах. Общие проблемы защиты информации и информационной безопасности АИС. Электронная подпись, сертифицированные сайты и документы. Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ. Правовое обеспечение информационной безопасности.	-

3. Тематическое планирование

	10 класс						
Разделы программы	Колич. часов	Темы	Колич.	Основные виды деятельности обучающихся на уровне УУД	Основные направления воспитательн ой деятельности		
1. Введение.	1	Введение.	1	Понимание особенности работы со средствами информатизации, их влияние на здоровье человека, владение	Гражданское воспитание эстетическое воспитание,		

				профилактическими мерами при работе с этими средствами; соблюдении требований безопасности, гигиены и эргономики в работе с компьютером; умение преодолевать негативное воздействие средств информационных технологий на психику человека.	ценности научного познания, трудовое воспитание и профессионал ьное самоопределе ние, физическое воспитание и формирование культуры здоровья.
2. Информация	10	Информация. Измерение информации. Представление чисел в компьютере. Представление текста, изображения и звука в компьютере.	10	Знать сущность объемного (алфавитного) подхода к измерению информации - определение бита; - связь между размером алфавита и информационным весом символа (в приближении равновероятности символов) - связь между единицами измерения информации: бит, байт, Кб, Мб, Гб - сущность содержательного (вероятностного) подхода к измерению информации - определение бита с позиции содержания сообщения	Ценности научного познания, трудовое воспитание и профессиональное самоопределение, экологическое воспитание.
3. Информацио нные процессы	5	Хранение и передача информации. Автоматическая обработка информации. Обработка информации, алгоритмы. Информационны е процессы в компьютере.	5	Знать историю развития носителей информации - современные (цифровые, компьютерные) типы носителей информации и их основные характеристики - модель К Шеннона передачи информации по техническим каналам связи - основные характеристики каналов связи: скорость передачи, пропускная способность - понятие «шум» и способы защиты от шума.	Ценности научного познания, трудовое воспитание и профессиональное самоопределение, кологическое воспитание, физическое воспитание и формирование культуры здоровья.

4.	18	Алгоритмы,	18	-	Описывать алгоритмы на	Ценности
Программиро		структура		5	зыке блок-схем и на	научного
вание		алгоритмов,		7	чебном алгоритмическом	познания,
		структурное		5	зыке	трудовое
		программирован		-	выполнять трассировку	воспитание и
		ие.			лгоритма с	профессионали
		Программирован			спользованием	ное
		ие линейных			рассировочных таблиц;	самоопределен
		алгоритмов.			составлять программы	ие,
		Логические			инейных вычислительных	
		величины и			лгоритмов на Паскале;	экологическое
		выражения,			Составление программ	воспитание,
		программирован			инейных вычислительных	адаптация
		ие ветвлений.			лгоритмов на Паскале;	обучающегос
		Программирован			программирование	я к
		ие циклов.			ветвящиеся алгоритмов с	изменяющим
		Подпрограммы.			спользованием условного	ся условиями
		Работа с			оператора и оператора	социальной и
		одномерными			етвления. Знать различие	природной
		массивами.			иежду циклом с	среды:
		Работа с			предусловием и циклом с	
		двухмерными			постусловием	
		массивами. Работа с			различие между циклом с аданным числом	
		символьной			аданным числом ювторений и	
		информацией.			повторении и перационным циклом	
		информациси.			операторы цикла while и	
					epeat – until	
					оператор цикла с	
					параметром for	
					порядок выполнения	
					ложенных циклов;	
					понятия вспомогательного	
					лгоритма и подпрограммы	
					правила описания и	
					т использования	
					одпрограмм-функций	
					правила описания и	
					спользования	
				I	одпрограмм-процедур.	
			11 к	сласс		
1.	10	Что такое сист	ема	10	Знать:	Ценности
информацио	10	Модели систем.	Owia.	10	- основные понятия	научного
нные системы		Пример			системологии: система,	познания,
и базы		структурной			структура, системный	
данных		модели.			эффект, подсистема	трудовое
Aminina		Информационна:	я		- основные свойства	воспитание и
		система.	-		систем	профессионалі
		База данных.			- модели систем: модель	ное
		Знакомство с СУ	ЪД.		черного ящика, состава,	самоопределен
		Запросы как	- C.		структурная модель	ие,
	1	1			1 1)) [1

		панномачия ИС		попониварачита === 1	DIC HOTTING
		приложения ИС.		- использование графов	экологическое
		Логические условия выбора данных.		для описания структур систем	воспитание,
		выоора данных.		основные типы	адаптация
				информационных	обучающегос
				моделей: натуральные,	я к
				графические,	изменяющим
				табличные;	ся условиями
				- понятие	социальной и
				моделирования	природной
				Знать:	среды,
				- что такое база данных	физическое
				(БД)	воспитание и
				- основные понятия реляционных БД:	формирование
				запись, поле, тип поля,	культуры
				главный ключ	здоровья.
				- определение и	
				назначение СУБД	
				- основы организации	
				многотабличной БД	
				- что такое схема БД	
				- что такое целостность	
				данных	
				- этапы создания	
				многотабличной БД с помощью реляционной	
				помощью реляционной СУБД	
2. Интернет	10	Организация	10	Учащиеся должны	Ценности
2		глобальных сетей.	10	знать:	научного
		Интернет как		- назначение	познания,
		глобальная ИС.		коммуникационных	трупород
		WWW – Всемирная		служб Интернета	трудовое воспитание и
		паутина.		- назначение	профессионалі
		Работа с браузером.		информационных	ное
		Просмотр web-		служб Интернета	самоопределен
		страниц.		- что такое прикладные	ие,
		Работа с		протоколы	экологическое
		ПОИСКОВЫМИ		- основные понятия WWW: web странию	воспитание,
		системами. Инструменты для		WWW: web-страница, web-сервер, web-сайт,	
		разработки веб-		web-браузер,	адаптация
		сайтов.		- технические средства	обучающегос
				локальных сетей	я к изменяющим
				HTTP-протокол, URL-	ся условиями
				адрес	социальной и
				- что такое поисковый	природной
				каталог: организация,	среды,
				назначение	
				- какие существуют	физическое
				средства для создания	воспитание и
				web-страниц	формирование
				- В ЧЕМ СОСТОИТ	культуры
l				проектирование web-	

				сайта - что значит опубликовать web-сайт -что такое поисковый указатель: организация, назначение -поисковые системы	здоровья.
3. Информацион ное моделировани е	12	Компьютерное информационное моделирование. Модели статистического прогнозирования Моделирование корреляционных зависимостей. Модели оптимального планирования.	12	Определять тип модели; -моделирование зависимостей между величинами; -Освоение способов построения по экспериментальным данным регрессионной модели и графического тренда средствами табличного процессора; используя табличный процессор строить регрессионные модели заданных типов - осуществлять прогнозирование (восстановление значения и экстраполяцию) по регрессионной модели; вычислять коэффициент корреляционной зависимости между величинами с помощью табличного процессора (функция КОРРЕЛ в МS Excel)	Ценности научного познания, трудовое воспитание и профессионали ное самоопределение, экологическое воспитание, адаптация обучающегос я к изменяющим ся условиями социальной и природной среды, физическое воспитание и формирование культуры здоровья
4. Социальная информатика	2	Информационное общество. Информационное право и безопасность.	2	- Соблюдать основные правовые и этические нормы в информационной сфере деятельности; Учащиеся должны знать: - что такое информационные ресурсы общества - из чего складывается рынок информационных ресурсов - что относится к информационным услугам.	Гражданское воспитание; ценности научного познания, экологическое воспитание, адаптация обучающегос я к изменяющим ся условиями социальной и природной среды.

	Владение навыками работы с основными,
	широко
	распространенными
	средствами
	информационных и
	коммуникационных
	технологий.

Согласовано:

Протокол заседания школьного методического объединения учителей физико-математического цикла от «<u>30</u>» августа 20<u>21</u> года № <u>1</u> Руководитель МО _______/В.Т.Римз_/

Согласовано: Зам. директора по УВР

Л А.В. Клиновицкая «<u>31</u>» августа 20<u>21</u> года.

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью 14 (ченосры ад усть) месть В.В. Гончаров