Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Наумова НатаМИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Ректор

НОГИНСКИЙ ФИЛИАЛ

Дата подписания: 24.04.2025 14:37:11 Уникальный пфедерального государст венного автономного образовательного учреждения высшего образования 6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc69e2

«Государственный университет просвещения»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Ногинского филиала Университета

ДС. Аксенов

«28» февраля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ БД.10. ИНФОРМАТИКА

«Общеобразовательная подготовка» программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 44.02.05 «Коррекционная педагогика в начальном образовании»

Очная форма обучения

Московская область г. Ногинск 2025

ОДОБРЕНО

Предметной (цикловой) комиссией общеобразовательных и гуманитарных дисциплин Протокол №4 от «12» февраля 2025 г.

Председатель ПЦК Коссей Г.В. Костюхина «12» февраля 2025 г.

СОСТАВЛЕНА

соответствии C государственными требованиями к минимуму содержания и подготовки выпускника специальности: 44.02.05 «Коррекционная педагогика в начальном образовании»

СОГЛАСОВАНО

Методическим советом Ногинского филиала Университета Протокол №5 от «13» февраля 2025 г. Председатель Методического совета А.А. Дерябкин

«13» февраля 2025 г.

Составитель: Попова О.В., преподаватель Ногинского филиала Университета

7	кс	П	en	Т	ы	•
•			ď	•		•

Внутренняя экспертиза Зеленина В.А., методист Техническая экспертиза: квалификационной категории Ногинского филиала Университета Содержательная экспертиза: Костюхина Г.В., преподаватель высшей квалификационной категории Ногинского филиала Университета

Внешняя экспертиза Му Коренкова С.Ю., директор МБОУ ЦО№3 Содержательная экспертиза: 4 г. Ногинска

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 44.02.05 «Коррекционная педагогика В начальном образовании», утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 14.09.2023 N 686.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности «Коррекционная педагогика В начальном образовании» соответствии требованиями ФГОС СПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая	xapa	актеристи	іка прі	имерной	pa	бочей	программы
	общеобраз	овате	льной ди	сциплины «	«Информ	иатиках	·	4
2.	Структура	и сод	цержание	общеобраз	овательн	юй дис	циплин	ы10
3.	Условия ре	еализ	ации прог	раммы обі	цеобразо	ватель	ной дис	циплины 16
4.	Контроль	ь и	оценка	результат	ов осво	рения	общеоб	бразовательной
,	дисциплин	Ы						18

1. Общая характеристика примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Информатика»

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО:

«Информатика» Общеобразовательная дисциплина является общеобразовательного обязательной частью шикла образовательной программы в соответствии с ФГОС 44.02.05 «Коррекционная педагогика в начальном образовании», утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 14.09.2023 N 686.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2.1. Цели дисциплины

Содержание общеобразовательной программы дисциплины «Информатика» направлено на достижение следующих целей: освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах; овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных предметов; воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; приобретение использования опыта цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

1.2.2. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ СПО и на основе $\Phi \Gamma OC$ СОО

Код и	Планируемые результаты освоения дисциплины		
наименование			
формируемых	Общие	Дисциплинарные	
компетенций			

В части трудового воспитания:

- готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие;
- готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность;
- интерес к различным сферам профессиональной деятельности,

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

- а) базовые логические действия:
- самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне;
- устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения;
- определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения;
- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях;
- вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;
- развивать креативное мышление при решении жизненных проблем

б) базовые исследовательские действия:

- владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
- выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;
- анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их

- понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдать меры безопасности, предотвращающие незаконное распространение персональных данных; соблюдать требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимать правовые основы использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет;
- уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимать возможности и ограничения технологий искусственного интеллекта в различных областях; иметь представление об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02.

Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

В области ценности научного познания:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;
- совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира;
- осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе;

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

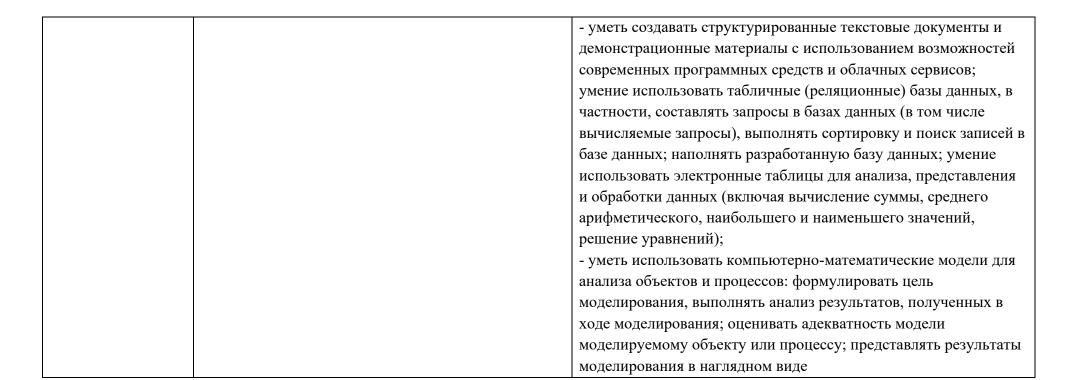
в) работа с информацией:

- владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;
- создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;
- оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и моральноэтическим нормам;

- владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы» «системный эффект», «информационная система», «система управления»; владение методами поиска информации в сети Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования;
- понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации;
- иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;
- понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации;
- уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;
- владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных

- использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности

системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа; - уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#); анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций); - уметь реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, С#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива;



2. Структура и содержание общеобразовательной дисциплины

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	84
в т.ч. в форме практической подготовки	66
вт. ч.:	1
теоретическое обучение	4
практические занятия	66
Самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация	6

2.2. Тематический план и содержание дисциплины «Информатика»

Наименование	Содержание учебного материала (основное и профессионально-	Объем	Формируемые
разделов и тем	ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль	часов	компетенции
	(при наличии)		
1	2	3	4
	Базовый модуль с профессионально-ориентированным содержанием		
Раздел 1.	Информация и информационная деятельность человека	41/33	
Тема 1.1.	Содержание	1	OK 01
Информация и	Информация и информационные процессы. Правовые нормы, относящиеся к	1	OK 02
информационные	информации.		
процессы.			
Тема 1.2.	Содержание	4/4	OK 01
Системы	Практические занятия	4	OK 02
счисления.	Системы счисления, перевод чисел между системами. Алгоритм перевода целого числа из P -ичной системы счисления в десятичную. Алгоритм перевода конечной P -ичной дроби в десятичную. Алгоритм перевода целого числа из десятичной системы счисления в P -ичную. Арифметические операции в позиционных системах счисления.		
Тема 1.3.	Содержание	3/2	OK 01
Кодирование информации.	Практические занятия Кодирование информации. Кодирование текстов. Кодирование изображений Кодирование звука. Двоичное кодирование.	2	OK 02
	Равномерные и неравномерные коды. Самостоятельная работа Реферат «Кодирование текстов»; «Кодирование изображений»; «Кодирование	1	

	звука»; «Двоичное кодирование».		
Тема 1.4.	Содержание	7/5	OK 01
Подходы к	Подходы к измерению информации.	1	OK 02
измерению	Практические занятия	5	
информации. Передача информации.	Связь между единицами измерения информации: бит, байт, Кбайт, Мбайт, Гбайт. Источник, приёмник, канал связи, сигнал, кодирование. Передача информации. Искажение информации при передаче. Хранение информации, объём памяти. Поиск информации. Системы. Компоненты системы и их взаимодействие.		
	Самостоятельная работа Связь между единицами измерения информации: бит, байт, Кбайт, Мбайт, Гбайт.	1	OK 01 OK 02
Тема 1.5.	Содержание	10/9	OK 01
Компьютер и	Требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами.	1	OK 02
цифровое	Персональный компьютер. Устройство компьютера. Архитектура компьютеров.		
представление	Многообразие компьютеров. Основные характеристики компьютеров.		
информации	Практические занятия	9	
	Программное обеспечение компьютеров . Виды программного обеспечения и их назначение. Операционная система. Windows, Linux, IOS. Файловая система. Поиск в файловой системе. Прикладные компьютерные программы. Лицензирование программного обеспечения и цифровых ресурсов. Проприетарное и свободное программное обеспечение.		
	Содержание	5/4	ОК 01
Тема 1.6.	Практические занятия	4	OK 02
Элементы комбинаторики, теории множеств и	Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики. Алгебра логики. Высказывания. Логические операции. Таблицы истинности логических операций «дизъюнкция», «конъюнкция», «инверсия», «импликация»,		

математической	«эквиваленция». Логические выражения. Таблицы истинности логических		
логики	выражений. Построение схемы на логических элементах по логическому		
	выражению. Запись логического выражения по логической схеме.		
	Самостоятельная работа Построение таблицы истинности логических	1	
	выражений. Построение схемы на логических элементах по логическому		
	выражению.		
	Содержание	11/9	OK 01
Тема 1.7.	Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в	1	OK 02
Компьютерные	локальных компьютерных сетях.		
сети: локальные	Практические занятия	9	
сети, сеть Интернет	Практика работы пользователей в локальных компьютерных сетях в общем дисковом пространстве. Управление сетью. Службы интернета. Поисковые системы. Веб-сайт. Веб-страница. Сетевое хранение данных и цифрового контента. Облачные сервисы. Социальные сети. Сетевой этикет: правила поведения в		
	киберпространстве.		
	Самостоятельная работа	1	OK 01
	Реферат «Сетевой этикет»		OK 02
	Раздел 2. Использование программных систем и сервисов	16/14	OK 01 OK 02
Тема 2.1.	Содержание	8/7	OK 01
Обработка	Практические занятия	7	OK 02
информации в текстовых процессорах	Создание, организация и основные способы преобразования текста. Форматирование документа. Создание организационных диаграмм. Использование стилей. Структурированные текстовые документы. Реферат. Гипертекстовое представление информации.		

	Самостоятельная работа	1	
	Форматирование документа.		
Тема 2.2.	Содержание	8/7	OK 01
Компьютерная	Практические занятия	7	OK 02
графика и мультимедиа	Ввод изображений с использованием различных цифровых устройств. Создание		
-	растрового изображения. Создание векторного изображения. Редактирование		
	графических объектов. Средства компьютерных презентаций. Представление		
	профессиональной информации в виде презентаций.		
	Самостоятельная работа	1	
	Представление профессиональной информации в виде презентаций.		
	Раздел 3. Информационное моделирование	21/19	OK 01
			OK 02
Тема 3.1.	Содержание	4/4	OK 01
Модели и			OK 02
моделирование	Практические занятия	4	OK 01
	Marana and a same and a same and a same and a same a		OK 02
	Модели и моделирование. Этапы моделирования. Списки, графы, деревья.		ОК 01
	Математические модели в профессиональной области.		OK 02
Тема 3.2.	Содержание	7/6	ОК 01
Технологии	Практические занятия	6	OK 02
обработки информации в электронных таблицах.	Интерфейс электронных таблиц. Возможности электронных таблиц. Вычисление суммы, среднего арифметического. Математическая обработка числовых данных, графическая обработка статистических таблиц. Моделирование в электронных таблицах. (на примерах задач из профессиональной области).		

	Самостоятельная работа	1	
	Моделирование в электронных таблицах. (на примерах задач из профессиональной		
	области).		
Тема 3.3.	Содержание	4/4	OK 01
Базы данных как	Практические занятия	4	OK 02
модель предметной области	Представление об организации баз данных и системах управления базами данных. Базы данных как модель предметной области. Организация баз данных. Заполнение полей баз данных.		
Тема 3.4.	Содержание	6/5	OK 01
Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры	Практические занятия Определение возможных результатов работы простейших алгоритмов управления исполнителями и вычислительных алгоритмов. Язык программирования (Паскаль, Python, Java, C++, C#). Основные конструкции языка программирования. Ветвления. Составные условия. Циклы с условием. Циклы по переменной. Использование таблиц трассировки. Разработка и программная реализация алгоритмов.	5	OK 02
	Самостоятельная работа Разработка и программная реализация алгоритмов.	1	
Промежуточная ат		6	
промежуточная ал (дифференцирован		U	
Всего		84	

3. Условия реализации программы общеобразовательной дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация дисциплины требует наличия учебной компьютерной лаборатории информатики.

Оборудование компьютерной лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- маркерная доска;
- учебно-методическое обеспечение.

Технические средства обучения:

- компьютеры по количеству обучающихся;
- локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;
- системное и прикладное программное обеспечение;
- антивирусное программное обеспечение;
- специализированное программное обеспечение;
- мультимедиапроектор
- интерактивная доска/панель/экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Для преподавателя

- 1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. Пособие для студ. сред. проф. Образования . М., 2017.
- 2. Михеева Е.В., Титова О.И. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. М.: Академия, 2019.

Для студентов

- 1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. Пособие для студ. сред. проф. Образования . М., 2017.
- 2. Михеева Е.В., Титова О.И. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. М.: Академия, 2019.

Дополнительные источники

Для преподавателя

- 1. Гаврилов М. В., Климов В. А. ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 4-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО.- М.:Издательство Юрайт, 2019.
- 2. Клочко, И. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. А. Клочко. 2-е изд. Электрон. текстовые данные. Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019.
- 3. Советов Б. Я., Цехановский В. В. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 7-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО.- М.:Издательство Юрайт, 2019.
- 4. Трофимов В. В., Ильина О. П., Кияев В. И., Трофимова Е. В. ; Отв. ред. Трофимов В. В. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В 2 Т. ТОМ 1, пер. и доп. Учебник для СПО.- М.:Издательство Юрайт, 2019.
- 5. Трофимов В. В., Ильина О. П., Кияев В. И., Трофимова Е. В.; Отв. ред. Трофимов В. В. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В 2 Т. ТОМ 2, пер. и доп. Учебник для СПО.- М.:Издательство Юрайт, 2019.

Для студентов

- 1. Гаврилов М. В., Климов В. А. ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 4-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО.- М.:Издательство Юрайт, 2019.
- 2. Клочко, И. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. А. Клочко. 2-е изд. Электрон. текстовые данные. Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019.
- 3. Советов Б. Я., Цехановский В. В. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 7-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО.- М.:Издательство Юрайт, 2019.

4. Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала.

Общая/профессион	Раздел/Тема	Тип оценочных
альная		мероприятий
компетенция		
OK 01	Тема 1.6 Тема 1.9 Тема	Тестирование
	3.5	
ОК 02	Тема 1.1 Тема 1.3 Тема	
	3.1 Тема 3.2 Тема 1.6	
	Тема 1.9	
OK 01	Тема 1.7 Тема 1.8 Тема	Выполнение практических
	2.2 Тема 3.4	заданий
OK 02	Тема 1.2 Тема 1.4 Тема	
	1.5 Тема 2.1 Тема 2.3	
	Тема 2.4 Тема 2.5 Тема	
	2.6 Тема 2.7 Тема 3.3	
	Тема 1.7 Тема 1.8 Тема	
	2.2 Тема 3.6 Тема 3.7	
	Тема 3.8 Тема 3.9 Тема	
	3.10 Тема 3.11 Тема	
	3.12 Тема 3.13	
ОК 01, ОК 02, ПК		Дифференцированный
		зачет

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;				
FILIO	CTA IIO			
БЫЛО	СТАЛО			
Основание:				
Подпись лица, утвердившего изменения				