

Министерство образования, науки
и молодежной политики Нижегородской области
Государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Городецкий Губернский колледж»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**


**ЕН.02 Информатика и информационно – коммуникативные технологии
(ИКТ) в профессиональной деятельности
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
44.02.05 Коррекционная педагогика в начальном образовании**


г. Городец, 2022

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии преподавателей
специальностей «Преподавание в начальных классах» и
«Коррекционная педагогика в начальном образовании»


Протокол №1 от 31 августа 2022 г.

Председатель  /Спешилова О.В./

Автор  /Мамаева К.С./

Составлена в соответствии с ФГОС по
специальности 44.02.05 Коррекционная
педагогика в начальном образовании

Заместитель директора по УМР

 /Гольчева Л.С./

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ *ЕН.02 Информатика и информационно-коммуникативные технологии (ИКТ) в профессиональной деятельности*

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 44.02.05 Коррекционная педагогика в начальном образовании.

Программа может использоваться образовательным учреждением в профессиональном и дополнительном образовании, в процессе профессиональной переподготовки, повышения квалификации, а также при дистанционной форме обучения по специальности.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Данная учебная дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному циклу

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ в профессиональной деятельности;
- создавать, редактировать, оформлять, сохранять, передавать информационные объекты различного типа с помощью современных информационных технологий для обеспечения образовательного процесса;
- осуществлять отбор обучающих программ в соответствии с возрастом и уровнем психического развития обучающихся/воспитанников;
- использовать сервисы и информационные ресурсы сети Интернет в профессиональной деятельности;

знать:

- правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств ИКТ в образовательном процессе;
- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (текстовых, графических, числовых и т.п.) с помощью современных программных средств;
- возможности использования ресурсов сети Интернет для совершенствования профессиональной деятельности, профессионального и личностного развития;
- аппаратное и программное обеспечение ПК, применяемое в профессиональной деятельности.

овладеть

общими компетенциями, включающими в себя способность

- ОК2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ПК1.3 Организовывать учебную деятельность обучающихся, мотивировать их на освоение учебных предметов, курсов;
- ПК1.4 Формировать предметные, метапредметные и личностные компетенции, универсальные учебные действия в процессе освоения учебных предметов, курсов, реализовывать индивидуальный образовательный маршрут

В результате освоения дисциплины обучающийся должен реализовать *личностные результаты (ЛР) программы воспитания:*

- ЛР1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
- ЛР2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций
- ЛР3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
- ЛР5 Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России
- ЛР7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.
- ЛР8 Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства
- ЛР9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях
- ЛР10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
- ЛР11 Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры
- ЛР13 Сознательное отношение к труду, проявление трудовой активности
- ЛР14 Добросовестность и ответственность за результат учебной деятельности
- ЛР15 Демонстрация интереса к будущей профессии

1.4. Результаты освоения дисциплины

Результатами освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности *Преподавание по программам начального общего образования в начальных классах и начальных классах компенсирующего и коррекционно-развивающего образования*, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результатов обучения
ОК2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ПК1.3	Организовывать учебную деятельность обучающихся, мотивировать их на освоение учебных предметов, курсов;
ПК1.4	Формировать предметные, метапредметные и личностные компетенции, универсальные учебные действия в процессе освоения учебных предметов, курсов, реализовывать индивидуальный образовательный маршрут

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Всего объем образовательной нагрузки	86
Самостоятельная работа	8
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателями	78
в том числе:	
практических занятий	78
Промежуточная аттестация проводится в форме <i>дифференцированного зачета</i> (4 семестр)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 Информатика и информационно- коммуникативные технологии (ИКТ) в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Общий состав и структура персональных компьютеров и вычислительных систем, их программное обеспечение		6	
Тема 1.1. Введение. Архитектура компьютера	Практические занятия Входной контроль. Техника безопасности и санитарно-гигиенические нормы при работе с персональным компьютером Персональный компьютер – устройство обработки информации Самостоятельная работа обучающихся подготовить доклад по теме «Информация, информационные процессы и информационное общество»	2 1 1 1 1	1 2, 3 3
Тема 1.2. Файлы и файловые системы. Физическое и логическое форматирование жестких дисков.	Практические занятия Форматирование дисков Самостоятельная работа обучающихся Отчет о работе	1 1 1 1	2, 3 3
Тема 1.3. Архивация и разархивация файлов. Алгоритмы и методы архивации.	Практические занятия Архивация и разархивирование файлов Самостоятельная работа обучающихся Проработать учебно-методический материал, отчет о работе	1 1 1 1	2, 3 3
Тема.1.4. Защита информации от несанкционированного доступа	Практические занятия Защита информации Самостоятельная работа обучающихся Отчет о работе	2 2 1 1	1 3

Раздел 2. Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технологии		20	
Тема.2.1. Вещественно-энергетическая и информационная картины мира	Практические занятия Этические и правовые аспекты информационной деятельности, способы	2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Отчет о работе, проработать учебно-методический материал	1	3
Тема.2.2 Информация и знания. Количество информации как мера уменьшения неопределенности знаний. Единицы измерения количества информации.	Практические занятия Единицы измерения информации	1	2, 3
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Отчет о работе, проработать учебно-методический материал	1	3
Тема 2.3. Кодирование генетической информации.	Практические занятия Компьютер – устройство для хранения, обработки и передачи информации	1	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	выполнить практическую работу по теме «Принципы организации обработки информации в электронно-вычислительных системах»	1	3
Тема 2.4. Системы счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления	Практические занятия	2	
	Перевод чисел в различных системах счисления	2	2, 3
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 2.5. Арифметические операции в позиционных системах счисления	Решение примеров	1	3
	Практические занятия	4	
	Операции сложения и вычитания в различных системах счисления	2	2, 3
Тема 2.6. Представление чисел в компьютере. Формат с фиксированной и плавающей запятой.	Операции умножения и деления в различных системах счисления	2	2,3
	Практические занятия	2	
	Представление чисел в компьютере	2	2, 3
Тема 2.7. Прямой, обратный и дополнительный код	Практические занятия		
	Принципы обратного и дополнительного кода	1	2,3
Тема 2.8. Кодирование аналоговой (непрерывной) графической и	Практические занятия	4	
	Кодирование графической информации	2	2, 3

информации методом дискретизации.	Виды компьютерной графики	2	3
Тема 2.9. Кодирование звуковой информации (частота дискретизации и глубина кодирования).	Практические занятия	2	
	Звуковая информация. Кодирование информации	2	2, 3
Раздел 3. Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации		10	1
Тема 3.1. Формы мышления. Алгебра высказываний. Логические выражения и таблицы истинности. Логические функции	Практические занятия	2	
	Логические выражения. Таблицы истинности	2	1, 2
Тема 3.2. Логические законы и правила преобразования логических выражений.	Практические занятия	2	
	Преобразование логических выражений	2	2, 3
Тема 3.3. Логические основы устройства компьютера. Базовые логические элементы	Практические занятия	2	
	Базовые логические элементы	2	2, 3
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Создание схемы. Отчет о работе	2	3
Тема 3.4. Сумматор двоичных чисел. Триггер.	Практические занятия	4	
	Триггер.	2	2, 3
	Сумматор чисел	2	2,3
Раздел 4. Прикладное программное обеспечение		43	
Тема 4.1. Растровая и векторная графика.	Практические занятия	4	
	Растровая графика	2	2,3
	Векторная графика	2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Отчет о работе	2	3
Тема 4.2. Создание изображений в векторном редакторе (из текстового редактора Word и/или CorelDraw).	Практические занятия	2	
	Создание изображений в CorelDraw	2	2,3
Тема 4.3. Система автоматизированного проектирования КОМПАС-3D.	Практические занятия	4	
	Построение чертежей в САПР КОМПАС 3D	4	2,3

Построение основных чертежных объектов			
Тема 4.4. Компьютерные презентации с использованием мультимедиа технологии.	Практические занятия	4	
	Компьютерная презентация. Понятие, виды	2	2,3
	Power Point, Office Impress создания презентаций	2	2,3
Тема 4.5. Создание и редактирование документов. Различные форматы текстовых файлов (документов).	Практические занятия	3	
	Текстовые процессоры Open Office, Microsoft Word	3	2,3
Тема 4.6. Форматирование документа. Выбор параметров страницы.	Практические занятия	4	
	Форматирование многостраничного документа	2	2,3
	Параметры страницы (поля, ориентация)	2	2,3
Тема 4.7. Списки. Таблицы. Рисунки.	Практические занятия	2	
	Создание списков, таблиц, вставка рисунков	2	2,3
Тема 4.8. Колонтитулы. Оглавления. Гипертекст.	Практические занятия	2	
	Оформление титульных страниц, вставка гиперссылок	2	2,3
Тема 4.9. Системы оптического распознавания документов.	Практические занятия	4	
	FineReader и аналоги распознавания текста	4	2,3
Тема 4.10. Электронные калькуляторы.	Практические занятия	2	
	Работа с электронными калькуляторами	2	2,3
Тема 4.11. Структура электронных таблиц. Типы и формат данных. Относительные и абсолютные ссылки.	Практические занятия	2	
	Таблица Open Office, Microsoft Excel	2	2,3
Тема 4.12. Встроенные математические и логические функции.	Практические занятия	2	
	Встроенные функции электронных таблиц	2	2,3
Тема 4.13. Подбор параметра. Поиск решения. Решение задач.	Практические занятия	4	
	Функция поиск решения	2	2,3
	Решение задач	2	2,3
Тема 4.14. Наглядное представление числовых данных с помощью диаграмм и графиков.	Практические занятия	2	
	Построение графиков и диаграмм	2	2,3
Тема 4.15. Решение задач.	Практические занятия	2	

	Решение математических задач в Excel	2	2,3
	Практических занятий:	78	
	Самостоятельная работа:	8	
	Всего:	86	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики и информационно-коммуникативных технологий (ИКТ).

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места студентов (рабочие столы, компьютерные столы, стулья);
- рабочее место преподавателя (компьютерный стол, стул);
- локальная сеть;
- экран;
- маркерная доска;
- шкафы и тумбочки для учебно-методической литературы;
- наглядные пособия (системный блок; блок питания; материнская плата, шлейфы; видеокарта, аудиокарта, сетевая карта, носители информации, DVD/CD-приводы);
- стенды;
- кондиционер;

Технические средства обучения:

- компьютер с процессором не ниже Intel Core 2 Duo, 2,53 ГГц (доступ в Интернет по локальной сети);
- принтер;
- аудиогарнитуры;
- мультимедийный проектор;
- мультимедийная доска;
- CD/DVD-диски;

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Основные источники

1. Михеева Е.В. Информатика: учебник для СПО. Издательский центр «Академия», 2020.
2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям: учебн. пособие для СПО. Издательский центр «Академия», 2021.
3. Цветкова М.С. Информатика: учебник для СПО. Издательский центр «Академия», 2021.
4. Цветкова М.С. Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей: учебное пособие для СПО. Издательский центр «Академия», 2020.
5. Гаврилов М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489603>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Куприянов Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 255 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00973-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490839>
2. Советов Б. Я. Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-

5-534-06399-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489604>

3.2.3. Интернет – источники

1. <http://fcior.edu.ru>
2. <http://metodika.ru>
3. <http://metodikinz.ru>
4. <http://school-collection.edu.ru>
5. <http://window.edu.ru>
6. <http://www.1september.ru>
7. <http://www.ed.gov.ru>
8. <http://www.ict.edu.ru/eor2008/>
9. <http://www.informika.ru>
10. <http://www.kinder.ru>
11. <http://www.mon.gov.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> – соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ в профессиональной деятельности; – создавать, редактировать, оформлять, сохранять, передавать информационные объекты различного типа с помощью современных информационных технологий для обеспечения образовательного процесса; – осуществлять отбор обучающих программ в соответствии с возрастом и уровнем психического развития обучающихся/ воспитанников; – использовать сервисы и информационные ресурсы сети Интернет в профессиональной деятельности 	<p>Формы: текущий, периодический, фронтальный, индивидуальный, самоконтроль</p> <p>Методы: практические работы, таблицы, диаграммы, программированный тест</p>
<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> – правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств ИКТ в образовательном процессе; знает аппаратное и программное обеспечение ПК, применяемое в профессиональной деятельности – основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (текстовых, графических, числовых и т.п.) с помощью современных программных средств – возможности использования ресурсов сети Интернет для совершенствования профессиональной деятельности, профессионального и личностного развития – аппаратное и программное обеспечение ПК, применяемое в профессиональной деятельности 	<p>Формы: текущий, периодический, фронтальный, индивидуальный, самоконтроль</p> <p>Методы: практические работы, таблицы, диаграммы, программированный тест</p>