

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Архангельской области
«Архангельский педагогический колледж»
(ГБПОУ АО «Архангельский педколледж»)

РАССМОТРЕНО
И ОДОБРЕНО на заседании
ПЦК учебных дисциплин и
профессиональных модулей
в области естественных
наук и туризма
Протокол № 1
от «12» сентября 2023 г.
Заведующий ПЦК:
О.Н.Герасимова

РЕКОМЕНДОВАНО к
утверждению экспертным
советом Архангельского
педколледжа
Протокол № 1
от «13» сентября 2023 г.
Председатель экспертного
совета: *Н.Ю.Ульянова*

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Архангельского
педколледжа
Л.А. Перова
«14» сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ЕН.02 Информатика и информационно-коммуникационные технологии
в профессиональной деятельности**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 44.02.04 Специальное дошкольное образование

Организация-разработчик: ГБПОУ АО «Архангельский педколледж»

Разработчики: Герасимова О.Н., преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЕН.02. Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 44.02.04 Специальное дошкольное образование.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1, ОК 2, ОК 03, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Дисциплинарные результаты	
	Умения	Знания
ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ОК 8	Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в профессиональной деятельности	Правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств ИКТ в образовательном процессе
ОК 9 ПК 2.6 ПК 2.9 ПК 3.6 ПК 3.9 ПК 5.1 ПК 5.2	Создавать, редактировать, оформлять, сохранять, передавать информационные объекты различного типа с помощью современных информационных технологий для обеспечения образовательного процесса	Основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (в том числе текстовых, графических, числовых) с помощью современных программных средств
ПК 5.3	Использовать сервисы и информационные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет) в профессиональной деятельности	Возможности использования ресурсов сети Интернет для совершенствования профессиональной деятельности, профессионального и личностного развития
		Аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера и периферийных устройств, применяемого в профессиональной деятельности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины / максимальная учебная нагрузка	74/ 114
в т.ч. в форме практической подготовки	70
в т. ч.:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	70
Самостоятельная работа (внеаудиторная)	37
Промежуточная аттестация в форме зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Введение	1. Введение. Предмет изучения дисциплины. Цели задачи изучения дисциплины. Роль ИКТ в профессиональной деятельности. Правила техники безопасности.	1	
Раздел 1. Основы информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)		17/15	
Тема 1.1. Информация и информатика	Содержание учебного материала	1	ПК 2.6 ПК 2.9 ПК 3.6 ПК 3.9 ОК 1 ОК 9
	1. Понятие информации, свойства информации. Единицы измерения информации. Представление и кодирование информации. Виды информации. Информационные процессы. Виды информационных процессов. Описание информационных процессов. Наука «информатика».	1	
	2. Понятие информационного общества и информатизации. Основные черты информационного общества.		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщений на тему «История развития информатики». Составить конспект по теме: «Правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств ИКТ в образовательном процессе».	3	
Тема 1.2. Информационные технологии	Содержание учебного материала	1	ПК 2.6 ПК 2.9 ПК 3.6 ПК 3.9 ОК 1 ОК 2 ОК 9
	1. Понятие об информационных технологиях. История развития информационных технологий.		
	2. Сущность информационных технологий. Обеспечение информационных технологий. Функции информационных технологий.	1	
	3. Классификация информационных технологий. Направления развития информационных технологий. Самостоятельная работа обучающихся Изучение понятие мультимедийных технологий. Описание возможностей использования мультимедийных технологий в образовательном процессе.	2	
Тема 1.3. Коммуникационные технологии	Содержание учебного материала	15	ПК 2.6 ПК 2.9
	1. Понятие о коммуникационных технологиях. Состав коммуникационных технологий. Виды компьютерных сетей.		

	2. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Принципы работы сети Интернет. Адресация в Интернете. Способы подключения к сети Интернет. Браузеры. Поисковые системы. Возможности сети Интернет. Электронная почта. Правила работы в сети Интернет.		ПК 3.6 ПК 3.9 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 8 ОК 9
	1. Основы языка гипертекстовой разметки документов.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	15	
	1. Практическое занятие 1. «Подключение к сети Интернет».	4	
	2. Практическое занятие 2. «Поиск информации в сети Интернет».	3	
	2. Практическое занятие 3. «Создание Web-страниц с помощью языка гипертекстовой разметки документов».	2	
	3. Практическое занятие 4. «Выполнение работы в специализированных почтовых программах».	2	
	4. Практическое занятие 5. «Использование возможностей сети Интернет в образовательном процессе».	4	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Составление сравнительной таблицы браузеров. Составление сравнительной таблицы поисковых систем. Изучение возможностей использования сети Интернет в профессиональной деятельности.	5	
Раздел 2. Техническое обеспечение ИКТ		5/4	
Тема 2.1. Архитектура ПК	Содержание учебного материала	1	ОК 2 ОК 3 ОК 4
	1. Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Процессор. Внутренняя память. Оперативная память. Внешняя память. Аппаратная реализация компьютера. Системный блок компьютера. Характеристика и функции всех устройств. Принципы их взаимодействия.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Составление логической схемы системной платы и описание принципов ее работы.		
Тема 2.2. Периферийные устройства ПК	Содержание учебного материала	4	ПК 2.6 ПК 3.6 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 7
	1. Устройства ввода информации, их описание, функции, правила работы с ними.		
	2. Устройства вывода информации их описание, функции, правила работы с ними.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	1. Практическое занятие 6. «Выполнение работы с устройствами ввода информации (клавиатура, сканер, микрофон)».	2	
	2. Практическое занятие 7. «Выполнение работы с устройствами вывода информации (принтеры)».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка сообщений на тему «Необычные периферийные устройства ПК».		
Раздел 3. Программное обеспечение ИКТ		26/26	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	6	ПК 2.5

Системное программное обеспечение	1. Системное программное обеспечение. Понятие, состав и назначение. Операционная система. Состав и назначение операционной системы. Файлы и файловая система.		ПК 3.7 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6
	2. Классификация операционных систем. Операционная система MS DOS. Операционная системы MS Windows.		
	3. Сервисное программное обеспечение ПК. Программы архивирования данных. Антивирусные программы.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	1. Практическое занятие 8. «Выполнение работы в среде ОС MS DOS».	1	
	2. Практическое занятие 9. «Выполнение работы в среде ОС MS Windows».	1	
	3. Практическое занятие 10. «Выполнение работы в поисковой системе ОС MS Windows».	2	
	4. Практическое занятие 11. «Архивирование и разархивирование файлов».	1	
	5. Практическое занятие 12. «Работа с антивирусными программами».	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Составление подробной классификации компьютерных вирусов. Составление сравнительной таблицы антивирусных программ.			
Тема 3.2. Прикладное программное обеспечение	Содержание учебного материала	20	ПК 2.6 ПК 3.6 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6
1. Прикладное программное обеспечение. Понятие, состав и назначение. Классификация прикладного программного обеспечения.			
2. Понятие графического редактора. Общие сведения о графическом редакторе Paint: функции графического редактора, структура графического редактора. Правила работы с графическим редактором Paint.			
3. Понятие текстового редактора. Общие сведения о текстовом редакторе Microsoft Office Word: функции текстового редактора, структура текстового редактора, средства графики. Правила работы с текстовым редактором Microsoft Office Word.			
4. Понятие мультимедийной презентации. Общие сведения о программе Power Point. Правила работы в программе Power Point.			
5. Понятие электронной таблицы. Общие сведения об электронных таблицах Microsoft Office Excel: функции табличного процессора, структура электронной таблицы, типы данных, средства графики. Правила работы с электронными таблицами Microsoft Office Excel.			
6. Понятие реляционной базы данных. Общие сведения о базе данных Microsoft Office Access: данные, функции баз данных, система управления базами данных, ведение базы данных, этапы создания реляционной базы данных, типы информационных связей в моделях данных. Правила работы с базами данных Microsoft Office Access.			
В том числе практических и лабораторных занятий	20		
1. Практическое занятие 13. «Создание изображений с помощью графического редактора».	2		
2. Практическое занятие 14. «Создание и редактирование документов с помощью текстового редактора».	2		

	3. Практическое занятие 15. «Форматирование документов с помощью текстового редактора».	2	
	4. Практическое занятие 16. «Создание мультимедийных презентаций в программе Power Point».	4	
	5. Практическое занятие 17. «Обработка электронных таблиц Microsoft Office Excel и организация вычислений в Microsoft Office Excel. Выполнение работы с инструментальными средствами и средствами деловой графики электронных таблиц Microsoft Office Excel».	2	
	5. Практическое занятие 18. «Обработка данных в Microsoft Office Excel и подготовка их в печать».	2	
	7. Практическое занятие 19. «Создание информационной базы данных образовательной организации средствами Microsoft Office Access».	2	
	8. Практическое занятие 20. «Создание схем и связей в базе данных. Создание форм в базе данных. Создание запросов в базе данных. Создание отчетов в базе данных».	2	
	9. Практическое занятие 21. «Выполнение групповых операций и модифицирующих запросов в базе данных».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Подготовка сообщений по теме «Системы распознавания текста».		
Раздел 4. Информационные технологии в образовательном процессе		26/26	
Тема 4.1. Организация процесса обучения с использованием ИКТ	Содержание учебного материала	6	ПК 2.6 ПК 2.9 ПК 3.6 ПК 3.9 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 7 ОК 8 ОК 9
	1. Психолого-педагогические особенности использования ИКТ в образовательном процессе. Формы и методы использования ИКТ в процессе обучения. Особенности организации процесса обучения с использованием ИКТ. Электронные средства учебного назначения.		
	2. Требования СанПин к использованию интерактивного оборудования на уроках в школе и занятиях в дошкольных образовательных учреждениях.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	1. Практическое занятие 22. «Составление примеров (фрагментов занятий, уроков) использования ИКТ в процессе воспитания и обучения».	2	
	2. Практическое занятие 23. «Составление физминуток с использованием ИКТ».	2	
	3. Практическое занятие 24. «Выполнение работы с электронными ресурсами учебного назначения».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Составление таблицы «Формы и методы использование информационных технологий в музыкально-педагогической деятельности»		
Тема 4.2. Использование ТСО в образовательном процессе	Содержание учебного материала	7	ПК 2.6 ПК 2.9 ПК 3.6 ПК 3.9
	1. Понятие и функции ТСО. История развития, классификация ТСО.		
	2. Психологические особенности использования ТСО в образовательном процессе. Дидактические основы использования ТСО. Методы использования традиционных технических средств обучения в учебно-воспитательном процессе.		

	3. Методика применения статичных экранных пособий. Методика применения звуковых средств. Использование экранно-звуковых средств в учебно-воспитательном процессе и музыкально-педагогической деятельности. Комплексное использование традиционных технических средств обучения.		ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
	4. Компьютер в учебно-воспитательном процессе. Общие основы использования компьютера в образовательных учреждениях. Использование компьютера в учебно-воспитательном процессе, в том числе гигиенические рекомендации при использовании.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	7	
	1. Практическое занятие 25. «Выполнение работы со статичными экранными пособиями».	2	
	2. Практическое занятие 26. «Выполнение работы со звуковыми средствами обучения».	3	
	3. Практическое занятие 27. «Выполнение работы с экранно-звуковыми средствами обучения».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Изучения форм и методов использования компьютера в образовательном процессе.		
Тема 4.3. Обучающие компьютерные программы	Содержание учебного материала	4	ПК 2.6 ПК 2.9 ПК 3.6 ПК 3.9 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
	1. Классификация обучающих компьютерных программ для дошкольных образовательных учреждений и школы. Требования к обучающим компьютерным программам. Использование обучающих компьютерных программ в учебно-воспитательном процессе и музыкально-педагогической деятельности. Правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании обучающих компьютерных программ в учебно-воспитательном процессе.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	1. Практическое занятие 28. «Использование обучающих компьютерных программ в дошкольных образовательных учреждениях».	2	
	2. Практическое занятие 29. «Использование обучающих компьютерных программ на уроках музыки».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	6	
	Поиск и анализ обучающих компьютерных программ в сети Интернет. Составление сравнительной характеристики обучающих компьютерных программ.		
Тема 4.4. Цифровые образовательные ресурсы сети Интернет	Содержание учебного материала	9	ПК 2.6 ПК 2.9 ПК 3.6 ПК 3.9 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3
	1. Цифровые образовательные ресурсы сети Интернет. Классификация цифровых образовательных ресурсов.		
	2. Цели создания персонального сайта педагога. Возможности персонального сайта педагога. Требования, предъявляемые к персональному сайту педагога. Структура сайта. Наполнение сайта.		
	3. Технология создания сайта с помощью бесплатного конструктора сайтов. Публикация сайта в сети Интернет. Адрес сайта. Режим просмотра сайта. Режим редактирования сайта. Правила работы с конструктором сайтов Jimdo.		

4 Основные инструменты работы с сайтом. Панель управления сайтом. Дизайн сайта. Шаблоны. Стили. Навигационное меню сайта. Настройки сайта. SEO-настройки.		ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
5. Модули сайта: Текст. Изображение. Разделитель. Интервал. Колонки. Кнопка. Загрузка файлов. Создание гиперссылок.		
6. Платформы.		
7. Видеоконференции.		
В том числе практических и лабораторных занятий	9	
1. Практическое занятие 30. «Создание макета персонального сайта педагога в соответствии с требованиями, предъявляемыми к персональному сайту педагога».	2	
2. Практическое занятие 31. «Создание сайта с помощью конструктора сайтов».	2	
Практическое занятие 32. «Выполнение работы в режиме редактирования сайта».	1	
Практическое занятие 33. «Создание и редактирование навигационного меню. Создание SEO-настроек».	1	
3. Практическое занятие 34. «Добавление на страницы сайта модулей: добавление текста, добавление изображений, добавление кнопок, создание гиперссылок».	1	
4. Практическое занятие 35. «Загрузка файлов на страницы сайта».	1	
5. Практическое занятие 36. «Зачет»	1	
Самостоятельная работа обучающихся	5	
Поиск и анализ электронных ресурсов учебного назначения (в том числе и on-line электронных ресурсов) в сети Интернет.		
Промежуточная аттестация в форме зачета		
Всего:	74	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Информатики и информационно-коммуникационных технологий», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. 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, 2023. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный.

3.2.2. Основные электронные издания

1. 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, 2023. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный

3.2.3. Дополнительные источники

1. Информационно-образовательный портал для учителя информатики и ИКТ : [сайт]. — URL: <http://www.klyaksa.net> (дата обращения: 08.06.2023). — Текст : электронный.
2. Мир информатики: [сайт]. — URL: <http://jgk.ucoz.ru/dir>. (дата обращения: 08.06.2023). — Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<i>Перечень знаний, формируемых в рамках дисциплины</i>		
Правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств ИКТ в образовательном процессе	точность характеристики правил техники безопасности и гигиенических требований при использовании средств ИКТ в образовательном процессе	тестирование, устный опрос, письменный опрос
Основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (в том числе текстовых, графических, числовых) с помощью современных программных средств	точность характеристики основных технологий создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (в том числе текстовых, графических, числовых) с помощью современных программных средств	тестирование, устный опрос, письменный опрос
Возможности использования ресурсов сети Интернет для совершенствования профессиональной деятельности, профессионального и личностного развития	использование ресурсов сети Интернет для совершенствования профессиональной деятельности, профессионального и личностного развития в соответствии с научным подходом	тестирование, устный опрос, письменный опрос
Аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера и периферийных устройств, применяемого в профессиональной деятельности	эксплуатация аппаратного и программного обеспечения, применяемого в профессиональной деятельности, определены в соответствии с алгоритмом и требованиями	тестирование, устный опрос, письменный опрос
<i>Перечень умений, формируемых в рамках дисциплины</i>		
Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в профессиональной деятельности	соблюдение правил техники безопасности и гигиенических рекомендаций при использовании средств информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в профессиональной деятельности	оценка результатов практических работ

	выполнены в соответствии с требованиями к оформлению	
Создавать, редактировать, оформлять, сохранять, передавать информационные объекты различного типа с помощью современных информационных технологий для обеспечения образовательного процесса	создание, редактирование, оформление, сохранение, передача информационных объектов различного типа с помощью современных информационных технологий для обеспечения образовательного процесса выполнены по указанному алгоритму и в соответствии с требованиями к оформлению	оценка результатов практических работ
Использовать сервисы и информационные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет) в музыкально-педагогической деятельности	сервисы и информационные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет) в музыкально-педагогической деятельности использованы в соответствии с алгоритмом и требованиями	оценка результатов практических работ
Промежуточная аттестация в форме зачета		