



МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный педагогический университет»  
(ФГБОУ ВО «ОмГПУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Университетского колледжа

М.А. Саньков

«04» февраля 2022 г.



## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине «ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННО-  
КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

для специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах

Материалы рассмотрены на заседании П(Ц)К  
«04» февраля 2022 г. Протокол №18-10/06

Председатель П(Ц)К

ОП и ЕН дисциплин

наименование П(Ц)К

Леденёва О.С.

ФИО председателя

подпись председателя

2022 г.

### Планы лекций (по темам)

Наименование тем	Планы лекций (по темам)
Тема 1.1 Развитие и становление информационных технологий и информационного общества.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этапы развития информационных технологий.</li> <li>2. Классификация информационных технологий.</li> <li>3. Современное состояние и тенденции развития информационных технологий.</li> <li>4. Процесс формирования информационного общества.</li> <li>5. Информационные технологии как основа информатизации общества. Основные этапы и современное состояние информатизации.</li> </ol>
Тема 1.2 Специфика информатизации в образовании.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информационные технологии в образовании.</li> <li>2. Основные направления информатизации образования в России.</li> <li>3. Средства и роль новых информационных технологий.</li> <li>4. Перспективы развития информационных технологий в образовании.</li> <li>5. Правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ в образовании.</li> </ol>
Тема 1.3 Аппаратно-техническое и программное обеспечение информационных технологий.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация аппаратных средств информационных технологий.</li> <li>2. Критерии выбора средств технического обеспечения образовательного процесса.</li> <li>3. Классификация программного обеспечения.,</li> <li>4. Прикладное программное обеспечение. Деловая и компьютерная графика.</li> </ol>
Тема 1.4 Программные средства информационной технологии обучения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информационные технологии обучения.</li> <li>2. Классификация и характеристика программных средств информационной технологии обучения.</li> <li>3. Характеристика обучающих и тренировочных систем. Оценивание с помощью компьютера.</li> <li>4. Применение инструментальных средств универсального характера в обучении</li> </ol>
Тема 1.5 Компьютерные сети и коммуникации.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сетевая операционная система и архитектура сети.</li> <li>2. Распределенная обработка данных.</li> <li>3. Глобальная сеть Интернет и Интернет-технологии.</li> <li>4. Направления использования Интернета.</li> <li>5. Образовательные возможности глобальной сети Интернет.</li> <li>6. Образовательные ресурсы Интернет. Сервисы и образовательные порталы.</li> </ol>
Тема 1.6 Технологии мультимедиа в образовании	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные сведения о мультимедийных технологиях.</li> <li>2. Электронные каталоги.</li> <li>3. Гипертекстовая технология.</li> <li>4. Язык гипертекстовой разметки HTML.</li> <li>5. Основы сайтостроения. Технологии создания и размещения сайтов и материалов в сети Интернет.</li> <li>6. Представление о мультимедийных продуктах.</li> <li>7. Разработка и создание электронных образовательных ресурсов. Разработка и создание цифровых образовательных ресурсов.</li> </ol>
Тема	1. Интернет как единая система ресурсов.

1.7.Образовательные возможности глобальной сети Интернет	<ul style="list-style-type: none"> <li>2. Образовательные ресурсы Интернет.</li> <li>3. Требования к разработке обучающих программ.</li> <li>4. Проектирование электронных учебников.</li> <li>5. Возможности гипертекстовой технологии по созданию электронного учебника.</li> </ul>
Тема 2.1 MSWord. Информационные технологии обработки текстовой информации.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Текстовый процессор Word.</li> <li>2. Создание, редактирование и форматирование текстов.</li> <li>3. Работа со списками и таблицами.</li> <li>4. Дополнительные возможности MS Word.</li> </ul>
Тема 2.2 Информационные технологии обработки данных в MS Excel.	Разработка простых систем в виде электронных таблиц: формирование таблиц, встроенные функции, сложные и простые формулы, ссылки, отображение текстовой и графической информации, виды диаграмм, консолидация данных, структура документа, списки, фильтры, формы, защита данных.
Тема 2.3 MS Access. Технология создания баз данных.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Проектирование баз данных.</li> <li>2. Способы создания баз данных в MS Access.</li> <li>3. Способы создания таблиц в базе данных.</li> <li>4. Способы изменения структуры таблиц в базе данных: добавление записи, удаление поля, перемещение записи, переименование поля, добавление, переименование, удаление и перемещение столбцов в таблице. Добавление данных и редактирование записей в таблице.</li> <li>5. Создание базы данных без применения мастеров.</li> <li>6. Поиск и просмотр записей по номеру, по тексту, сортировка записей в таблице.</li> <li>7. Выборка записей из базы данных.</li> <li>8. Работа с запросами. Создание отчетов.</li> </ul>
Тема 2.4MS Power Point. Технология создания презентаций.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Представление информации в форме презентаций различного типа: выбор типа презентации, подбор шаблонов содержания и оформления, использование элементов деловой графики, анимации объектов, задание режимов воспроизведения объектов на слайде и смены слайдов.</li> <li>2. Создание презентаций рекламного характера и презентаций – отчета о проделанной работе, доклада на выбранную тему.</li> </ul>
Тема 2.5. Технология создания публикаций	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Интерфейс Microsoft Publisher.</li> <li>2. Виды публикаций и технология их создания.</li> </ul>
Тема 2.6Компьютерные сети	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Глобальная сеть Интернет.</li> <li>2. Информационно-поисковые системы.</li> <li>3. Обзор основных ресурсов WWW.</li> <li>4. Защита информации, антивирусные средства защиты информации.</li> </ul>

### Список литературы для подготовки

#### *Основные источники:*

1. Косиненко Н.С. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Н.С. Косиненко, И.Г. Фризен. — 2-е изд. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа,

2018. — 308 с. — 978-5-4486-0378-5, 978-5-4488-0193-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76992.html>

*Дополнительные источники:*

1. Беляева, О. А. Педагогические технологии в профессиональной школе : учебно-методическое пособие / О. А. Беляева. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 60 с. — ISBN 978-985-503-564-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/67712.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

2. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии : учебно-методическое пособие для СПО / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Саратов : Профобразование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86070.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей