

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Смоленский государственный университет»

Кафедра теории и методики начального образования

«Утверждаю»
Проректор по учебно-
методической работе
_____ Устименко Ю.А.
«23» июня 2022 г.

**Рабочая программа дисциплины
ФТД.В.01 Технологии работы с информацией в Интернете**

Направление подготовки: **44.03.05 Психолого-педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

Направленность (профиль): **Начальное образование, тьюторство в образовании**

Форма обучения: заочная

Курс – 2

Семестр – 4

Всего зачетных единиц – 3, часов – 108

Форма отчетности: зачет – 3 семестр

Программу разработал
кандидат физико-математических наук, доцент Асонова Н.В.

Одобрена на заседании кафедры
«16» июня 2022 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой Варнаева А.Е.

Смоленск
2022

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина ФТД.В.01 «Технологии работы с информацией в Интернете» относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений, ФТД.Факультативы.

Курс призван формировать у студентов информационную культуру, адекватную современному уровню и перспективам развития программных комплексов, информационных процессов и систем.

Для освоения курса обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения соответствующих предметов среднего общего образования.

Курс «Технологии работы с информацией в Интернете» предшествует предмету «Цифровые технологии в образовании».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Компетенция | Индикаторы достижения |
|--|---|
| ПК-3. Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе для достижения планируемых результатов обучения | Знать: современные цифровые технологии и особенности их использования в учебном процессе; специфику применения информационно-коммуникационных технологий в начальном образовании. Уметь: применять современные информационно-коммуникационные технологии в планировании и реализации учебного процесса для достижения необходимых результатов обучения на начальной ступени образования. Владеть: методами использования современных информационно-коммуникационных технологий в учебном процессе начальной школы для достижения планируемых результатов обучения. |
| ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | Знать: принципы работы современных информационных технологий; виды информационных технологий; правила использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. Уметь: использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. Владеть: навыками выбора и применения информационных технологий в образовательном процессе. |

3. Содержание дисциплины

Общая характеристика компьютерных сетей. Основные программные и аппаратные компоненты сети. Классификация компьютерных сетей. Сеть Интернет. Подключение к сети Интернет. Определение WWW. Понятие гипертекст. Ссылки и адреса. IP и DNS адресация в сети Интернет, основные протоколы, применяемые в сети Интернет.

Технология работы с web-страницами. Web-страницы и web-сайты. Организация Web-ресурсов в сети Интернет. Язык разметки гипертекста HTML. Создание web-сайта при помощи автоматического конструктора. Web-обозреватели. Программы для просмотра web-страниц. Интерфейс, настройка параметров.

Информационные сервисы сети Интернет (www, e-mail, usenet, ftp, telnet, chat и т.д.)

Электронная почта: создание почтового ящика, создание и отправка писем. Файловые архивы. Облачное хранилище. Передача голосовой и видеoinформации в сети Интернет. Служба новостей. Сетевые конференции. Видеоконференции. Социальные сети. Общение в режиме реального времени. Работа с Интернет-магазином, Интернет - СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр.. Работа с геосервисами Google, сервисами Google Календарь, переводчик.

Информационный поиск в Интернет. Понятие поисковой системы (ПС). Иерархические и индексационные ПС. Методика поиска. Сравнение поисковых систем.

Безопасность при работе в сети Интернет. Применение антивирусных и антишпионских программных средств, ограничения трафика с помощью фаерволов, вопросы паролирования и аутентификации.

4. Тематический план

| № п/п | Разделы темы | Всего часов | Лекции (ч) | Семинары (ч) | Практические занятия (ч) | Лабораторные занятия(ч) | Самостоятельная работа (ч) |
|-------|--|-------------|------------|--------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1. | Общая характеристика компьютерных сетей. | 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 2. | Технология работы с web-обозревателем, web-страницами. | 16 | 2 | 0 | 6 | 0 | 8 |
| 3. | Информационные сервисы сети Интернет. | 26 | 2 | 0 | 16 | 0 | 8 |
| 4. | Эффективный поиск в Интернет. | 14 | 2 | 0 | 4 | 0 | 8 |
| 5. | Безопасность при работе в сети Интернет. | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 6. | Хранение и передача информации в Интернет. | 14 | 2 | 0 | 6 | 0 | 6 |
| 7. | Общение в Интернет | 12 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 |
| 8. | Подготовка к зачёту | 4 | | | | | 4 |
| 9. | Итого | 108 | 18 | 0 | 36 | 0 | 54 |

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

Лекция № 1-2. *Общая характеристика компьютерных сетей.* Основные программные и аппаратные компоненты сети. Классификация компьютерных сетей. Сеть Интернет. Подключение к сети Интернет. Определение WWW. Понятие гипертекст. Ссылки и

адреса. IP и DNS адресация в сети Интернет, основные протоколы, применяемые в сети Интернет.

Лекция № 3. *Технология работы с web-страницами.* Web-страницы и web-сайты. Организация Web-ресурсов в сети Интернет. Язык разметки гипертекста HTML. Создание web-сайта при помощи автоматического конструктора. Web-обозреватели. Программы для просмотра web-страниц. Интерфейс, настройка параметров.

Лекция № 4. *Информационные сервисы сети Интернет* (www, e-mail, usenet, ftp, telnet, chat и т.д.) Электронная почта: создание почтового ящика, создание и отправка писем. Файловые архивы. Облачное хранилище. Передача голосовой и видеоинформации в сети Интернет. Служба новостей. Сетевые конференции. Видеоконференции. Социальные сети. Общение в режиме реального времени. Работа с геосервисами Google, сервисами Google Календарь, переводчик.

Лекция № 5. *Информационный поиск в Интернет.* Понятие поисковой системы (ПС). Иерархические и индексационные ПС. Методика поиска. Сравнение поисковых систем.

Лекция № 6-7. *Безопасность при работе в сети Интернет.* Применение антивирусных и антишпионских программных средств, ограничения трафика с помощью файрволов, вопросы паролирования и аутентификации.

Лекция № 8. Хранение и передача информации в Интернет.

Лекция № 9. Общение в Интернет.

Занятия семинарского типа **Практические занятия** **Практические занятия**

На практических занятиях студенты по двое или трое выполняют задания на компьютере по указанным ниже темам согласно методическим рекомендациям в пособии, приводимым ниже. Интерактивной формой работы является беседа преподавателя со студентами каждой микрогруппы по вопросам к выполненному заданию, деловая интернет-переписка с преподавателем.

Практическое занятие № 1-3. *Работа с web-обозревателем.* Работа с web-обозревателем Google Chrome. Настройка свойств web-обозревателя. Сохранение, печать web-страницы.

Задание: изучить возможности настройки свойств web-обозревателя Google Chrome.

Изменить некоторые настройки (масштаб, отображение закладок и т.п.), вернуть настройки в рекламы [7.3.1].

Практическое занятие № 4-5. *Информационные сервисы сети Интернет.* Работа с Интернет-магазином, Интернет - СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр

Задание: на соответствующих сайтах создать и отменить заказы [7.3.2].

Практическое занятие № 6-7. *Информационные сервисы сети Интернет.* Работа с геосервисами Google.

Задание: выполнить указанные действия в интерфейсе Google Карты [7.3.3].

Практическое занятие № 8-9. *Информационные сервисы сети Интернет.*

Сервисы Google Календарь, переводчик.

Задание: выполнить указанные действия в интерфейсе Google Календарь, Google переводчик [7.3.4].

Практическое занятие № 10-11. *Информационные сервисы сети Интернет.* Работа с электронной почтой. Создание, настройка электронного почтового

ящика. Создание, отправка сообщений. Создание сообщений с вложенными файлами. Отправка архивированных сообщений.

Задание: создать свой электронный ящик, получить и отправить несколько писем, в том числе с архивированными вложениями.[7.2.1, с. 188-192].

Практическое занятие № 12-13. *Эффективный поиск в Интернет, составление аннотированного списка интернет-ресурсов.* Эффективный поиск в Интернет, Использование различных механизмов поиска, логического языка запросов.

Работа с каталогами и тематическими серверами.

Задание: найти информацию, указанную преподавателем, используя различные механизмы поиска, логический язык запросов, каталоги и тематические серверы.

Задание: составить аннотированный список 10 интернет-ресурсов на указанную преподавателем тему.

Практическое занятие № 14-16. *Хранение и передача информации в Интернет.* Файловые архивы. Облачное хранилище. Передача голосовой и видеоинформации в сети Интернет.

Задание: открыть своё облачное хранилище, поместить в него и извлечь из него некоторую информацию. Зайти на новостные сайты а также на сайты, предоставляющие возможность прослушивания радио и просмотра телевидения в сети Интернет.

Практическое занятие № 17-18. *Общение в Интернет.* Сетевые конференции. Видеоконференции. Социальные сети. Общение в режиме реального времени.

Задание: изучить возможность организации сетевых конференций, видеоконференций. Сделать обзор социальных сетей.

Самостоятельная работа

Задания для самостоятельной работы

Задания для практических занятий даются в объёме, достаточном для аудиторной и самостоятельной работы.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

Оценочными средствами для текущей аттестации служат задания для практических занятий и самостоятельной работы.

Задание считается зачтённым, если выполнено не менее 2/3 его частей.

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

Для организации промежуточного контроля может использоваться компьютерное тестирование, вопросы по содержанию курса.

I. Компьютерное тестирование

Примерный вариант части итогового теста

Компьютерная сеть – это ...

1. совокупность компьютеров и различных устройств, обеспечивающих информационный обмен между компьютерами в сети без использования каких-либо промежуточных носителей информации

2. объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии, для общего использования мировых информационных ресурсов

3. объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга

Протоколы – это ...

1. специализированные средства, позволяющие в реальном времени организовать общение пользователей по каналам компьютерной связи

2. совокупностью правил, регулирующих порядок обмена данными в сети

3. система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере

Установите соответствие

Сервер

а) согласованный набор стандартных протоколов, реализующих их программно-аппаратных средств, достаточный для построения компьютерной сети и обслуживания ее пользователей

2. Рабочая станция

б) специальный компьютер, который предназначен для удаленного запуска приложений, обработки запросов на получение информации из баз данных и обеспечения связи с общими внешними устройствами

3. Сетевая технология

с) это информационная технология работы в сети, позволяющая людям общаться, оперативно получать информацию и обмениваться ею

4. Информационно-коммуникационная технология

д) это персональный компьютер, позволяющий пользоваться услугами, предоставляемыми серверами

В каком году Россия была подключена к Интернету?

1. 1992

2. 1990

3. 1991

Браузер – это ...

1. информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы

2. программа для просмотра Web-страниц

3. сервис Интернета, позволяющий обмениваться между компьютерами посредством сети электронными сообщениями

Всемирная паутина – это система в глобальной сети носит название:

1. WWW

2. FTP

3. BBS

4. E-mail

Установите соответствие

1. Локальная сеть

а) объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга

2. Региональная сеть

б) объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач

3. Корпоративная сеть

с) объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны

4. Глобальная сеть

д) объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга

Адрес электронной почты записывается по определенным правилам. Уберите лишнее

1. petrov_yandex.ru

2. petrov@yandex.ru

3. sidorov@mail.ru

4. http://www.edu.ru

Установите соответствие

1. Всемирная паутина WWW

а) специализированные средства, позволяющие в реальном времени организовать общение пользователей по каналам компьютерной связи

2. Электронная почта e-mail

б) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы

3. Передача файлов FTP

с) система пересылки корреспонденции между пользователями в сети

4. Телеконференция UseNet

д) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере

5. Системы общения «online» chat, ICQ

е) система обмена информацией между множеством пользователей

Какие поисковые системы являются международными? Выберите правильный ответ

1. <http://www.yandex.ru>

2. <http://www.rambler.ru>

3. <http://www.aport.ru>

4. <http://www.google.ru>

Критерии выставления оценки за тест

| Процент правильно выполненных тестовых заданий | Оценка |
|--|------------|
| Не менее 60% | зачтено |
| Менее 60% | не зачтено |

Критерии выставления зачета

Промежуточный контроль осуществляется в форме зачета.

Оценка «зачтено» выставляется студентам, показавшим выполнение одного из условий: 1) зачтены все задания для практических занятий и самостоятельной работы; 2) пройден итоговый тест. Оценка «не зачтено» выставляется студентам, не обнаружившим выполнение ни одного из условий.

7. Перечень основной и дополнительной литературы

7.1. Основная литература

1. Гендина, Н. И. Информационная культура личности в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для вузов / Н. И. Гендина, Е. В. Косолапова, Л. Н. Рябцева ; под научной редакцией Н. И. Гендиной. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 356 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14328-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496984>.

7.2. Дополнительная литература

1. Экономическая информатика : учебник и практикум для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 495 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-5457-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489363>.

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Лабораторная работа «Использование браузера GoogleChrome». URL: <https://studfile.net/preview/2919971>.

2. Браузер. Работа с Интернет-магазином, Интернет - СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр. URL: <https://multiurok.ru/files/praktichieskoie-zaniatiiie-brauzier-rabota-s-intier.html>.

3. Работа с геосервисамиgoogle.URL:

https://bstudy.net/932265/tehnika/laboratornaya_rabota_rabota_geoservisami_google_laboratornaya_rabota_organizatsiya_redaktirovanie_razmesch

.4. Работа с сервисами Google Календарь, переводчикURL:

<https://poisk-ru.ru/s28805t10.html>

8. Материально-техническое обеспечение

1. Кабинет – учебная аудитория 207, корпус № 3, оборудованная мультимедийным оборудованием для презентаций (интерактивная доска (напольная) SMART BOARD (1 шт.), мультимедиапроекторViewSonic (1 шт.), ноутбук Lenovo (1 шт.), колонки OOI88393-C – (1 комп.)).

2. Компьютерный класс с выходом в Интернет для проведения практических занятий (310 или 312 корпуса №3).

3. Книжный фонд библиотеки СмолГУ.

9. Программное обеспечение

KasperskyEndpointSecurity для бизнеса Стандартный АО «Лаборатория Касперского», лицензия 1FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, лицензия 49463448 в составе:

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;

2. Microsoft Office 2010 Russian.

3.Свободное программное обеспечение TeachLabSoftware.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022