

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Отделение русской и зарубежной филологии



Проф. Минзарипов Р.Г.

подписано электронно-цифровой подписью

### Программа дисциплины

Информационные и коммуникационные технологии в образовании и культурно-просветительской деятельности Б2.В.2

Направление подготовки: 050100.62 - Педагогическое образование

Профиль подготовки: Иностранный язык и второй иностранный язык

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: на базе СПО

Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Батрова Н.И.

**Рецензент(ы):**

Салехова Л.Л.

### **СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий(ая) кафедрой: Салехова Л. Л.

Протокол заседания кафедры No \_\_\_ от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Учебно-методическая комиссия Института филологии и межкультурной коммуникации (отделение русской и зарубежной филологии):

Протокол заседания УМК No \_\_\_ от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Регистрационный No 902280714

Казань  
2014

## Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) ассистент, к.н. Батрова Н.И. кафедра математической лингвистики и информационных систем в филологии отделение татарской филологии и межкультурной коммуникации им.Г.Тукая , Nailya.Hakimullina@kpfu.ru

### 1. Цели освоения дисциплины

Систематизация и расширение знаний в области новых информационных технологий, формирование информационной культуры и понимания студентами возможностей использования информационных технологий в образовании современного информационного общества.

### 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б2.В.2 Общепрофессиональный" основной образовательной программы 050100.62 Педагогическое образование и относится к вариативной части. Осваивается на 4 курсе, 7 семестр.

Данная дисциплина относится к базовой части блока Б2.

Для изучения данного курса студентам необходимы знания и умения, полученные в школьном курсе информатики.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-12 (общекультурные компетенции)	способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ОК-16 (общекультурные компетенции)	способен использовать навыки публичной речи, ведения дискуссии и полемики
ОК-8 (общекультурные компетенции)	готов использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, готов работать с компьютером как средством управления информацией
ОК-9 (общекультурные компетенции)	способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
ОПК-3 (профессиональные компетенции)	владеет основами речевой профессиональной культуры
ОПК-6 (профессиональные компетенции)	способен к подготовке и редактированию текстов профессионального и социально значимого содержания
ПК-2 (профессиональные компетенции)	готов применять современные методики и технологии, в том числе и информационные, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса на конкретной образовательной ступени конкретного образовательного учреждения

<b>Шифр компетенции</b>	<b>Расшифровка приобретаемой компетенции</b>
ПК-4 (профессиональные компетенции)	способен использовать возможности образовательной среды, в том числе информационной, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса
ПК-8 (профессиональные компетенции)	способен разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы для различных категорий населения, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- основы современных технологий сбора, обработки, представления и передачи информации;
- основы использования средств информационных технологий;
- об основных направлениях развития современных информационных и компьютерных технологий в образовании.

2. должен уметь:

- создавать текстовую документацию с использованием текстовых редакторов в соответствии с требованиями к оформлению документации;
- создавать графическую информацию с использованием основных графических редакторов;
- создавать, обрабатывать и графически представлять числовую информацию с использованием электронных таблиц;
- создавать и использовать презентации учебного назначения;
- работать с электронной почтой.

3. должен владеть:

- методикой поиска информации в сети Интернет;
- методикой использования современных информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе;
- навыками использования современных информационно-коммуникационных технологий для воспитательной и внеклассной работы.

4. должен демонстрировать способность и готовность:

- создавать текстовую документацию с использованием текстовых редакторов в соответствии с требованиями к оформлению документации;
- создавать графическую информацию с использованием основных графических редакторов;
- создавать, обрабатывать и графически представлять числовую информацию с использованием электронных таблиц;
- создавать и использовать презентации учебного назначения;
- работать с электронной почтой;
- использования средств информационных технологий сбора, обработки, представления и передачи информации;
- использования современных информационных и компьютерных технологий в образовании;
- к поиску информации в сети Интернет;
- использования современных информационно-коммуникационных технологий для воспитательной и внеклассной работы.

#### **4. Структура и содержание дисциплины/ модуля**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) 72 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 7 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

#### 4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Информационные технологии, виды, классификация	7	1	2	0	2	отчет
2.	Тема 2. Технологии обработки различных видов информации	7	2-12	2	0	22	презентация
3.	Тема 3. Интернет. Основные компоненты Интернет. Электронная почта, телеконференции, интерактивное общение	7	13	2	0	2	реферат
4.	Тема 4. Педагогические технологии и информатизация образования	7	14	2	0	2	реферат
	Тема . Итоговая форма контроля	7		0	0	0	зачет
	Итого			8	0	28	

#### 4.2 Содержание дисциплины

##### Тема 1. Информационные технологии, виды, классификация

###### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Определение информационных технологий, виды и классификация информационных технологий.

###### **лабораторная работа (2 часа(ов)):**

Вводное занятие. Использование ИТ при оформлении текстов рефератов, курсовых, дипломных работ.

##### Тема 2. Технологии обработки различных видов информации

###### **лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Средства обработки текстовой, табличной, графической информации, мультимедийные технологии обработки информации.

**лабораторная работа (22 часа(ов)):**

Файловая система компьютера. Операционная система Windows7. Создание текстовых документов средствами текстового редактора MS Word. Обработка числовой информации средствами электронных таблиц MS Excel. Обработка и сохранение изображений в графическом редакторе. Создание презентаций в MS Power Point.

**Тема 3. Интернет. Основные компоненты Интернет. Электронная почта, телеконференции, интерактивное общение**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Появление INTERNET. Компоненты Интернет. Узлы и клиенты. Адрес компьютера в Интернет. Подключение к Интернет.

**лабораторная работа (2 часа(ов)):**

Общение средствами Интернет, информационная безопасность. Электронная почта. Файлохранилище. Виды интерактивной связи. Антивирусные программы.

**Тема 4. Педагогические технологии и информатизация образования**

**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Технологии представления информации (мультимедиа, гипертекст, виртуальная реальность); технологии структурирования информации и систем искусственного интеллекта (базы данных и знаний, экспертно-обучающие системы); коммуникационные технологии (сети разных уровней, телекоммуникации).

**лабораторная работа (2 часа(ов)):**

Создание презентации по использованию средств информационных технологий в образовательном процессе.

**4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)**

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Информационные технологии, виды, классификация	7	1	подготовка к отчету	6	отчет
2.	Тема 2. Технологии обработки различных видов информации	7	2-12	подготовка к презентации	16	презентация
3.	Тема 3. Интернет. Основные компоненты Интернет. Электронная почта, телеконференции, интерактивное общение	7	13	подготовка к реферату	10	реферат
4.	Тема 4. Педагогические технологии и информатизация образования	7	14	подготовка к реферату	4	реферат
	Итого				36	

**5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения**

Электронный лекторий (чтение лекций с применением мультимедиа технологий).

Использование студентами Web-ресурсов для подготовки к практическим занятиям и для самостоятельной работы.

Он-лайн консультации преподавателя (по запросу обучающихся).

Использование методов дистанционного обучения (отправка отчетов о выполненном задании, получение рецензии на выполненную работу,?).

Создание электронного портфолио студента.

## **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

### **Тема 1. Информационные технологии, виды, классификация**

отчет , примерные вопросы:

Рабочий стол ОС Windows, окна. Специальные объекты ОС Windows. Стандартные программы ОС Windows. Программы архиваторы, антивирусные программы.

### **Тема 2. Технологии обработки различных видов информации**

презентация , примерные вопросы:

Изучение возможностей текстового редактора MS Word по оформлению документов.

Представление информации в виде таблиц в MS Word. Обработка и представление числовой информации в MS Excel. Создание презентаций в MS PowerPoint.

### **Тема 3. Интернет. Основные компоненты Интернет. Электронная почта, телеконференции, интерактивное общение**

реферат , примерные темы:

Характеристика и назначение основных служб Интернет. Сравнение поисковых систем.

Достоинства и недостатки виртуальной реальности и интернет-сообществ. Сетевой характер взаимодействия в образовании и науке. Информационная среда как открытая система.

Глобальные компьютерные сети. Понятие о распределенной сети. Структура глобальной компьютерной сети. Технология WWW. Интернет как технология и информационный ресурс.

### **Тема 4. Педагогические технологии и информатизация образования**

реферат , примерные темы:

Место и роль информационных технологий в образовании. Использование средств

информационных технологий в образовании. Обзор возможностей ИТ для использования в образовательном процессе. Системы для создания электронных учебных пособий.

Перспективы и возможности дистанционного образования.

### **Тема . Итоговая форма контроля**

Примерные вопросы к зачету:

Вопросы к зачету:

1. Место и роль информационных технологий в образовании.
2. Структура глобальной компьютерной сети.
3. Технология WWW. Интернет как технология и информационный ресурс.
4. Виды поисковых машин.
5. Структура и принцип работы поисковых машин.
6. Поисковая система Google.
7. Технология Wiki. Принцип работы свободной энциклопедии Wikipedia.
8. Понятие мультимедиа.
9. Виды информационных технологий.

## 7.1. Основная литература:

1. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 544 с. //http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=207105
2. Информатика: Курс лекций. Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с. //http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=204273

## 7.2. Дополнительная литература:

1. Бикмухаметов И.Х., Колганов Е.А., Сагманова Н.Р. Информатика. Компьютерные презентации: учебное пособие. - Уфа: Уфимская государственная академия экономики и сервиса, 2010. - 65 с. //http://www.bibliorossica.com/book.html?currBookId=7919
2. Информатика и математика: методическое пособие для студентов филологического факультета / сост. Т.И.Ибрагимов.- Казань, 2010.- 20 с. (130 экз.)
3. Информатика: Учебник / В.А. Каймин; Министерство образования РФ. - 6-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 285 с. //http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=224852

## 7.3. Интернет-ресурсы:

- Бизнес-образование в России - <http://www.curator.ru>  
Издательство ?Компьютер-пресс? - <http://www.cpress.ru>  
Информационно-методическая интернет-поддержка учителей - <http://www.ipkro.isu.ru>  
Информационные технологии в образовании - <http://ito.bitpro.ru>  
Информационные технологии в общеобразовательной школе - <http://www.edu.nsu.ru/ites>  
Как устроен Интернет - <http://www.irnet.ru/olezhka2/winterne.shtml>  
Он-лайн энциклопедия Кругосвет - <http://www.krugosvet.ru>  
Федеральный портал Российское образование - <http://www.edu.ru>

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Информационные и коммуникационные технологии в образовании и культурно-просветительской деятельности" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.



Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "БиблиоРоссика", доступ к которой предоставлен студентам. В ЭБС "БиблиоРоссика" представлены коллекции актуальной научной и учебной литературы по гуманитарным наукам, включающие в себя публикации ведущих российских издательств гуманитарной литературы, издания на английском языке ведущих американских и европейских издательств, а также редкие и малотиражные издания российских региональных вузов. ЭБС "БиблиоРоссика" обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Пакет программ Microsoft Office 2010, звуковые колонки.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 050100.62 "Педагогическое образование" и профилю подготовки Иностранный язык и второй иностранный язык .

Автор(ы):

Батрова Н.И. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рецензент(ы):

Салехова Л.Л. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.