Подписано электронной подписью: Вержицкий Данил Григорьевич Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ» Дата и время: 2024-02-21 00:00:00

## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ e03a5b6fdf6436 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## «КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Новокузнецкий институт (филиал)

Факультет физической культуры, естествознания и природопользования



### Рабочая программа дисциплины

## Б1.О.02.01 Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) подготовки Биология в профильном и профессиональном образовании

Программа магистратуры

Квалификация выпускника магистр

> Форма обучения заочная

Новокузнецк 2020

### Лист внесения изменений

# в РПДБ1.О.02.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности

### Сведения об утверждении:

утверждена Ученым советом факультета ФКЕП (протокол Ученого совета факультета № 6а от 12.03.2020 г.) Одобрена на заседании методической комиссии факультета ФКЕП (протокол методической комиссии факультета № 5 от 27.02.2020 г.) Одобрена на заседании профилирующей кафедры естественнонаучных дисциплин

протокол № 6 от 05.02.2020 г. Михайлова Н.Н.

## Оглавление

1	Цель дисциплины	
	1.1 Формируемые компетенции	4
	1.2 Индикаторы достижения компетенций	4
	1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине	5
	2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной	й
	ттестации	5
	<ol> <li>Учебно-тематический план и содержание дисциплины.</li> </ol>	
	3.1 Учебно-тематический план	
	3.2. Содержание занятий по видам учебной работы	
	1 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в	
	гекущей и промежуточной аттестации	
	Учебно-методическое обеспечение дисциплины.	
	5.1 Учебная литература	
	5.2 Программное и информационное обеспечение освоения дисциплины	
	5.2.1 Программное обеспечение	
	5.3.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные	
	ристемы	11
	б Иные сведения и (или) материалы	
	б.1. Примерные темы письменных учебных работ	
	5.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации	
	1 1 1	

### 1 Цель дисциплины.

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции основной профессиональной образовательной программы магистратуры (далее - ОПОП): <u>УК-3, УК-4</u>

Содержание компетенций как планируемых результатов обучения по дисциплине см. таблицы 1 и 2.

### 1.1 Формируемые компетенции

Таблица 1 - Формируемые дисциплиной компетенции

Наименование вида	Наименование	Код и название компетенции
компетенции	категории (группы)	
(универсальная,	компетенций	
общепрофессиональная,		
профессиональная)		
универсальная	Командная работа и	УК-3 Способен организовать и руководить
	лидерство	работой команды, вырабатывая стратегию для
		достижения поставленной цели
универсальная	Коммуникация	УК-4 Способен применять современные
		коммуникативные технологии, в том числе на
		иностранном(ых) языке(ах), для академического
		и профессионального взаимодействия

### 1.2 Индикаторы достижения компетенций

Таблица 2 – Индикаторы достижения компетенций, формируемые дисциплиной

Код и название	Индикаторы достижения	Дисциплины и практики,
компетенции	компетенции по ОПОП	формирующие компетенцию ОПОП
УК-3 Способен	ИУК-3.4. Проектирует результаты	Управление проектами в
организовать и	(последствия) как личных, так и	образовании
руководить работой	коллективных действий.	Мониторинг качества
команды, вырабатывая	******	образования
стратегию для	ИУК-3.5. Планирует командную	Управление в
достижения	работу, распределяет поручения и	образовательных
поставленной цели	делегирует полномочия членам	организациях общего и
	команды, организует обсуждение	профессионального
	разных идей и мнений.	образования
		Методика преподавания
		педагогики
		Методика преподавания
		психологии
		Технологическая практика
		Менеджмент общего и
		профессионального
		образования
УК-4 Способен	ИУК-4.6. Использует Интернет,	Иностранный язык в
применять	электронную информационную	профессиональной
современные	образовательную среду и	коммуникации.
коммуникативные	социальные сети в процессе	Иностранный язык в
технологии, в том	учебной и академической	профессиональной
числе на	профессиональной коммуникации.	коммуникации
иностранном(ых)		Русский язык в
языке(ах), для		профессиональной сфере
академического и		Педагогическая практика

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции по ОПОП	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию ОПОП
профессионального взаимодействия		

# **1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине** Таблица 3 – Знания, умения, навыки, формируемые дисциплиной

Код и название	ия, навыки, формируемые дис Индикаторы достижения	Знания, умения, навыки (ЗУВ),
компетенции	компетенции, закрепленные	формируемые дисциплиной
Keimie i emaini	за дисциплиной	qopumpyemble quequisimien
УК-3 Способен	ИУК-3.4. Проектирует	Уметь:
организовать и	результаты (последствия)	проектировать результаты
руководить работой	как личных, так и	(последствия) как личных, так и
команды, вырабатывая	коллективных действий.	коллективных действий.
стратегию для	ИУК-3.5. Планирует	Уметь:
достижения поставленной	командную работу,	планировать командную работу,
цели	распределяет поручения и	распределять поручения и
	делегирует полномочия	делегировать полномочия членам
	членам команды,	команды, организовывать
	организует обсуждение	обсуждение разных идей и мнений.
	разных идей и мнений.	
УК–4 Способен	ИУК-4.6. Использует	Знать:
применять	Интернет, электронную	ресурсно-информационные базы для
современные	информационную	работы в сфере образования;
коммуникативные	образовательную среду и	педагогические и эргономические
технологии, в том	социальные сети в	требования к созданию и
числе на	процессе учебной и	использованию электронных средств
иностранном(ых)	академической	учебного назначения;
языке(ах), для	профессиональной	требования к оценке качества
академического и	коммуникации.	электронных средств учебного
профессионального		назначения.
взаимодействия		Уметь:
		формировать ресурсно-
		информационные базы для
		осуществления практической
		деятельности в различных сферах;
		уметь создавать электронные
		средства учебного назначения;
		средства информационно-
		методического обеспечения учебно-
		воспитательного процесса;
		тестирующие программные средства;
		Владеть:
		способами поиска и обработки
		информации в практической
		деятельности.
		опытом применения ИКТ-
		технологиями в образовании.

## 2 Объем и трудоемкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы

**промежуточной аттестации.** Таблица 4 — Объем и трудоемкость дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость и виды учебной работы по дисциплине,	Объѐм часов по формам обучения				
проводимые в разных формах	ОФО	О3Ф	3ФО		
1 Общая трудоемкость дисциплины	144				
2 Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	20				
Аудиторная работа (всего):	20				
в том числе:					
лекции	6				
практические занятия, семинары	14				
практикумы					
лабораторные работы					
в интерактивной форме	10				
в электронной форме					
Внеаудиторная работа (всего):					
в том числе, индивидуальная работа обучающихся с преподавателем					
подготовка курсовой работы/контактная работа <sup>1</sup>					
групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной					
деятельности, предусматривающие групповую или					
индивидуальную работу обучающихся с преподавателем)					
творческая работа (эссе)					
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)	124				
4 Промежуточная аттестацияобучающегося зачет с оценкой	Зачет с оценкой 2 семестр				

# 3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины. 3.1 Учебно-тематический план

Таблица 5 - Учебно-тематический план очной формы обучения

	Обща Трудоемкость занятий (час.)							Формытеку	
		Я	ОФО				3ФО	щего	
№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины		_		Аудиторн. занятия			контроля и промежуточ	
ЛИ	по занятиям	сть	лекц.	прак	CP	лек	пра	CP	ной
эде		(всег	,	T.	C	Ц.	KT.	C	аттестации
HE		0				,			успеваемост
Š		час.)							И
1.	1. Современные информационные	84	4	8	72				
	технологии								
1-2	Системы искусственного	22	2	2	18				TC-2
	интеллекта и виртуальной								
	реальности								
3-4	Использование сайта, форума,	20		2	18				TC-2
	социальных сетей в								
	образовательных целях								
5-6	Технологии компьютерного	22	2	2	18				TC-2
	обучения и контроля		_	_					
7-8	Система видеоконференций	20		2	18				ТС-2, ПР
		_	2						10-2,111
2.	2.Интернет - инструменты и	66	2	6	58				
	сервисы								

6

		Обща	Т	Трудоемкость занятий (час.)					Формытеку
		Я	ОФО				ЗФО	щего	
п/п	Разделы и темы дисциплины	трудо ѐмко	Ауди заня	-		_	торн. ятия		контроля и промежуточ
№ недели п/п	по занятиям	сть (всег о час.)	лекц.	прак т.	CP C	лек ц.	пра кт.	CP C	ной аттестации успеваемост и
9-10	Информационно - поисковые системы	22	2	2	18				TC-2
11,15	Средства компьютерного перевода	20		2	18				TC-2
16-17	Работа с документами онлайн	24		2	22				TC-2
18	Промежуточная аттестация - зачет с оценкой								зачет с оценкой
ИТОГО	ИТОГО по семестру		6	14	124				
Всего:			6	14	124				

ПР - письменная работа, ТС-2 - учебные задачи

# **3.2.** Содержание занятий по видам учебной работы Таблица 6 – Содержание дисциплины

и (машинный аспознающие виртуальной пьные рактеристики естирование, достижение
аспознающие виртуальной пьные рактеристики естирование,
виртуальной пьные рактеристики естирование,
льные рактеристики естирование,
рактеристики естирование,
естирование,
естирование,
<b>1</b>
достижение
поисковых
тоды поиска
в интернет.
е хранения).
Рамблер,
oogleScholar,
oogiebenoidi,
<u></u>
йн-сервисов
назначение
сервисы для
одействия в

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание занятия
	образовательных целях	информационной сети. 3D-коммуникации в сфере образования. Использование социальных сетей в образовании. Приемы построения стратегии сотрудничества. Создание публичной страницы в качестве образовательного ресурса.
1.3	Технологии компьютерного обучения и контроля (тестовые оболочки по созданию и использованию компьютерных тестов)	Значение и возможности компьютерной технологии обучения. Теоретические основы технологии компьютерного обучения и контроля. Компьютерный контроль и компьютерное тестирование. Определение результатов личного вклада в достижение поставленной цели на примере портфолио. Инструментальные программные средства разработки компьютерных систем обучения. Программные средства для конструирования тестов. Разработка интерактивного теста. Создание электронного портфолио.
1.4	Система видеоконференций (программа Skype для организации групповых видеоконференций)	Классификация систем видеоконференцсвязи. Технологии видеоконференций. Реализация систем групповой видеоконференцсвязи. Возможности групповой видеоконференции Skype, взаимодействие с членами команды. Организация групповых видеоконференций в программе Skype, взаимодействие с членами команды.
2	Интернет - инструменты и сервисы	
2.1	Использование информационно - поисковых систем	Принципы работы поисковых систем. Механизмы поиска в интернет. Современные методы поиска научной информации. Ресурсы научной информации в интернет. Электронные каталоги (библиотек, организаций, личные хранения). Поисковые системы (машины): Google, Yahoo, Яндекс, Рамблер, Мейл. Реферативные базы данных (e-library, Scopus, GoogleScholar, OpenAccess, PubMed, Elsevir, Sage и др.). Поиск учебной информации в интернет с помощью поисковых систем и реферативных баз данных.
2.2	Средства компьютерного перевода (работа в онлайн переводчике)	Компьютерный перевод, как средство коммуникации на иностранном языке. Технология машинного перевода. Компьютерные словари и системы. Он-лайн переводчики. Приемы построения стратегии сотрудничества на иностранном языке. Перевод учебных текстов и статей с помощью онлайновых словаря и переводчика
2.3	Работа с документами онлайн (использование сетевых офисов)	Сервисы Web 2.0.Облачные технологии и хранение данных. Сервисы по созданию и совместному редактированию документов. Публикация онлайн документов. Использование сервисов Web 2.0. Работа с электронным диском, формами и документами. Создание и совместное редактированию документов Google.

# 4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.

Для положительной оценки по результатам освоения дисциплины обучающемусянеобходимо выполнить все установленные виды учебной работы. Оценка результатов работы обучающегося в баллах (по видам) приведена в таблице 7.

Таблица 7 - Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной работы обучающихся по видам(БРС)

Учебная работа	Сумма	Виды и результаты	Оценка в аттестации	Баллы
(виды)	баллов	учебной работы		

Текущая учебная	60	Лекционные занятия	0,33 балла за посещение 1 лекционного	0-1						
работа в семестре		(конспект)	занятия (всего 1 балл)							
(Посещение		(3 занятия)								
занятий по		Практические занятия	3 балла - посещение 1 практического	39 - 78						
расписанию и		(отчет о выполнении	занятия и выполнение учебных задач на							
выполнение		учебных задач)	51-65%							
заданий)		(7 занятий)	6 баллов – посещение 1 занятия и							
			существенный вклад на занятии в работу							
			всей группы, самостоятельность и							
			выполнение работы на 85,1-100%							
		Письменная работа (по	10 баллов (пороговое значение)	10-21						
		теме 1.4)	21 балл (максимальное значение)							
Итого по текуще	й работе в	семестре		51 - 100						
Промежуточная аттестация (зачет	40	Теоретический вопрос	10 баллов (пороговое значение) 20 баллов (максимальное значение)	10-20						
с оценкой)		Практическое задание	10 баллов (пороговое значение)	10-20						
			20 баллов (максимальное значение)							
Итого по промежуточной аттестации (зачет с оценкой)										
				приведенной						
				шкале)						
	20-40 6.									
Суммарная оценка по дисциплине: Сумма баллов текущей и промежуточной аттестации 51 – 100 б.										

### 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

### 5.1 Учебная литература

### Основная учебная литература

- 1. Красильникова, В. А. Информационные и коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Красильникова. Электронные текстовые данные. Москва :Директ-Медиа, 2013. 231 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209292">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209292</a>. Загл. с экрана
- 2. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Л. Федотова, А. А. Федотов. Электронные текстовые данные. Москва :ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. 336 с. Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=411182. Загл. с экрана

### Дополнительная учебная литература

- 1. Бурняшов, Б. А. Электронное обучение в учреждении высшего образования [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Б. А.Бурняшов. Электронные текстовые данные. Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2017. 119 с.- Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=560423">http://znanium.com/bookread2.php?book=560423</a>. Загл. с экрана
- 2. Вестник Московского университета. Серия 20. Педагогическое образование <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>
- 3. Гафурова, Н. В. Методика обучения информационным технологиям. Теоретические основы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Гафурова, Е. Ю. Чурилова. Электронные текстовые данные. Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. 111 с. Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229302">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229302</a>... Загл. с экрана
- 4. Красильникова, В. А. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Красильникова.- Электронные текстовые данные. Москва: Директ-Медиа, 2013. 292 с. Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209293">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209293</a>. Загл. с экрана
- 5. Логинова, Н. А. Информационно-предметное обеспечение учебных дисциплин бакалавриата и магистратуры[Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.

А.Логинова. — Электронные текстовые данные. — Москва: ИНФРА-М, 2016. - 124 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=554395">http://znanium.com/bookread2.php?book=554395</a>. - Загл. с экрана

- 6. Майстренко, А. В. Информационные технологии поддержки инженерной и научнообразовательной деятельности [Электронный ресурс]:учебное пособие/ А. В. Майстренко, Н. В. Майстренко, И. В. Дидрих; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». Электронные текстовые данные. Тамбов: 2014. 81 с. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277948. Загл. с экрана
- 7. Шадриков, В. Д. Профессиональные способности[Электронный ресурс]: монография / В. Д. Шадриков. М.: Университетская книга, 2010. 320 с. ISBN 978-5-98699-134-4 Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/469371">http://znanium.com/catalog/product/469371</a>
- 8. Шишов, О. В. Современные технологии и технические средства информатизации [Электронный ресурс]: учебник / О. В. Шишов Электронные текстовые данные. Москва: Инфра-М, 2012. Режим доступа: http://www.znanium.com/bookread.php?book=263337. Загл. с экрана
- 9. Школьные технологии <a href="https://dlib.eastview.com/">https://dlib.eastview.com/</a>

### 5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.

Учебные занятия по дисциплине проводятся в учебных аудиториях НФИ КемГУ: **303 Компьютерный класс.** Учебная аудитория (мультимедийная) для проведения занятий:

- семинарского (практического) типа;
- групповых и индивидуальных консультаций;
- текущего контроля и промежуточной аттестации.

Специализированная (учебная) мебель: доска маркерно-меловая, столы компьютерные, стулья.

**Оборудование** для презентации учебного материала: *стационарное* - ноутбук преподавателя, экран, проектор.

Оборудование: компьютеры для обучающихся (11 шт.).

Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), Firefox 14 (свободно распространяемое ПО), ОреnProject (бесплатная версия), Opera 12 (свободно распространяемое ПО), Яндекс.Браузер (отечественное свободно распространяемое ПО), Scilab(свободно распространяемое ПО), Котрозег(свободно распространяемое ПО), Gimp 2(свободно распространяемое ПО), Раint.NET(свободно распространяемое ПО), ОреnProject (Свободно распространяемое ПО), ОреnProject (Бесплатная версия), Орега 12 (свободно распространяемое ПО), Котрозег(свободно распространяемое ПО), Свободно распространяемое ПО), Оректоводно распространяемое ПО), Аиdacity(свободно распространяемое ПО), АdobeReaderXI(свободно распространяемое ПО), kturtle(свободно распространяемое ПО).

Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.

654027, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, пр-кт Пионерский, д.13, пом. 2

## 5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

- 1. <u>ScienceDirect</u>содержит более 1500 журналов издательства Elsevier, среди них издания по экономике и эконометрике, бизнесу и финансам, социальным наукам и психологии, математике и информатике.
- 2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика иинформационные технологии»-http://www.window.edu.ru.
- 3. Крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработкиhttps://github.com/
- 4. База книг и публикаций Электронной библиотеки "Наука и Техника" <a href="http://www.n-t.ru">http://www.n-t.ru</a>
- 5. Федеральный портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании"
- http://www.ict.edu.ru/. Доступ свободный.

### 6 Иные сведения и (или) материалы.

## 6.1.Примерные темы письменных учебных работ

### Письменная работа

- 1. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Тенденции развития систем автоматического распознавания речи»
- 2. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Искусственный интеллект и Интернет-сервисы».
- 3. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Исторический обзор и виды виртуальной реальности».
- 4. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Виртуальные ассистенты».
- 5. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Общение в виртуальном пространстве».
- 6. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Виртуальные консультационные центры (для школьников, учителей, родителей).
- 7. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Форумы и чаты в Интернет.
- 8. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Организация вебпортфолио».
- 9. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Интерактивные сервисы образовательной направленности.
- 10. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Достоверность информации, представленной в Интернете.
- 11. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Организация индивидуального информационного пространства.
- 12. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Этика сетевого общения.
- 13. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Удаленное тестирование.
- 14. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Технологии компьютерного тестирования.
- 15. Подготовка материалов и организация телеконференции по теме «Защита персональной информации в интернете.

# 6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации

Таблица 8 - Примерные теоретические вопросы и практические задания зачету с

### оценкой

Разделы и темы	Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания / задачи
1. Современные инфор	омационные технологии и наука	
1.1 Системы	1)Программы искусственного	Используя систему распознавания
искусственного	интеллекта.	текста, выполнить распознавание
интеллекта и	2)Программно-аппаратные	сканированного текста.
виртуальной	комплексы, средства и методы,	1
реальности	обеспечивающие эффекты	
1	виртуальной реальности.	
1.2 Использование	1)Коллективные сетевые сервисы в	Продемонстрировать страницы в
сайта, форума,	Интернете.	социальных сетях, имеющие
социальных сетей в	2)Веб-сервисы для педагогов.	образовательную направленность,
образовательных	3) Этические нормы взаимодействия	осуществить подписку участников
целях	в Интернете.	и рассылку информации.
	4)3D-коммуникации в сфере	Описать
	образования	Продемонстрировать приемы
	5) Приемы построения стратегии	построения стратегии
	сотрудничества	сотрудничества в социальных
	согрудничества	сетях.
1.3 Технологии	1)Теоретические основы технологии	Продемонстрировать процесс
компьютерного	компьютерного обучения и контроля.	создания интерактивного теста в
обучения и контроля	2)Компьютерный контроль и	сервисах Web 2.0.
обучения и контроля	компьютерное тестирование.	Продемонстрировать оценку
	3) Инструментальные программные	личного вклада в достижение
	средства разработки КСО.	
	4)Программные средства для	поставленной цели на примере
	конструирования тестов.	созданного электронного портфолио.
	5) Определение результатов личного	портфолио.
	вклада в достижение поставленной	
	цели.	
1.4 Система	1) Классификация систем	Продемонстрировать создание
видеоконференций	видеоконференцсвязи. 2)Технологии	групповой видеоконференции в
видсоконференции	видеоконференцевизи. 2) гехнологии видеоконференций. 3) Реализация	программе Skype для
	систем групповой	взаимодействия с членами
	видеоконференцсвязи.	
	4) Взаимодействие между членами	команды.
	команды в видеочате.	
2.Интернет - инструме		
2.1 Информационно	1) Принципы работы поисковых	Описать технологию поиска
- поисковые системы	систем.	учебной информации в Интернет с
- ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ		помощью поисковых систем и
	2) Современные методы поиска научной информации.	реферативных баз данных.
	3) Электронные каталоги (библиотек,	реферативных оаз данных.
	организаций, личные хранения). 4) Поисковые системы (машины).	
2.2 Сполотро		Продомонотрупороду дородо
2.2 Средства	<ol> <li>Технология машинного перевода.</li> <li>Компьютерные словари и системы,</li> </ol>	Продемонстрировать перевод учебного текста или статьи с
компьютерного	он-лайн переводчики.	
перевода	3) Приемы построения стратегии	помощью он-лайн переводчика.
	сотрудничества на иностранном языке.	
2.3Pa6cma a		Описоти и продоложение състи
2.3Работа с	1) Сервисы Web 2.0.	Описать и продемонстрировать
документами онлайн	2) Облачные технологии и хранение	процесс создания и
	данных.	редактирования документов в

3)Сервисы по созданию и	Google.
совместному редактированию	
документов.	
4) Публикация онлайн документов.	

Составитель: Можаров Максим Сергеевич, канд. пед. наук, профессор кафедры информатики и общетехнических дисциплин