

Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования
**«МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ»**

УТВЕРЖАЮ:

Ректор  В.В. Борисова

«04» апреля 2022* года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Информационно-коммуникационные технологии в образовательном
процессе**

**направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с
двумя профилями подготовки)**

Профиль подготовки:

Дошкольное образование. Начальное образование.

Б1.О.22

Квалификация (степень) выпускника – *бакалавр*

Форма обучения

заочная

Москва 2022 г.

1. Перечень планируемых результатов изучения дисциплины, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В рамках освоения основной профессиональной образовательной программы бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе».

Категория компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Разработка основных и дополнительных образовательных программ	ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ИОПК 2.1. Принимает участие в разработке основных и дополнительных образовательных программ и /или их отдельных компонентов ИОПК 2.2 Участвует в разработке основных и дополнительных образовательных программ и /или их отдельных компонентов с использованием ИКТ
ИКТ и медиаинформативная грамотность	ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий	ИОПК-9.1 Демонстрирует понимание основных принципов и способностей современных информационных технологий и их дидактических возможностей ИОПК-9.2. Демонстрирует навыки работы с цифровым контентом. ИОПК-9.3. Демонстрирует навыки решения профессиональных задач с помощью технологий и представления результатов в виде цифрового продукта

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе» относится к дисциплинам обязательной части ОПОП. Компетенции, формируемые дисциплиной, также формируются и на других этапах в соответствии с учебным планом.

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе» составляет 3 зачетных единиц.

Объем дисциплины по видам учебных занятий (в часах) – заочная форма обучения.

Вид учебной работы	Всего часов	Курсы	
		4	-
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:	12	12	
занятия лекционного типа (ЗЛТ)	4	4	
лабораторные работы (ЗСТ (ЛР))			

Вид учебной работы	Всего часов	Курсы	
		4	-
практические занятия (ЗСТ ПР)	8	8	
групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) (ГК)			
групповые консультации по подготовке курсового проекта (работы)			
контактная работа при проведении промежуточной аттестации (в том числе при оценивании результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (ПА конт)			
Самостоятельная работа обучающегося (СРО), в том числе	92	92	
СРуз - самостоятельная работа обучающегося при подготовке к учебным занятиям и курсовым проектам (работам)	86	86	
СРпа - самостоятельная работа обучающегося при подготовке к промежуточной аттестации	6	6	
Форма промежуточной аттестации (зачет)	4	4	
Общая трудоемкость дисциплины: часы	108	108	
зачетные единицы	3	3	

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий

№	Наименование разделов и тем дисциплины	Формируемая компетенция	Всего часов	Контактная работа с обучающимися (час.)					СРО
				Итого	в том числе				
					ЗЛТ	ЗСТ (ЛР)	ЗСТ (ПР)	ГК/ПА	
1	Тема 1. Понятие и история развития информационно-коммуникационных технологий. Информационное общество, информатизация образования.	ОПК-2 ОПК-9	32	3	1		2		29
2	Тема 2. Информационно-коммуникационные технологии в социальной сфере и образовании	ОПК-2 ОПК-9	32	3	1		3		29
3	Тема 3. Применение информационно-коммуникационных технологий в процессе социализации и воспитания обучающихся	ОПК-2 ОПК-9	33	5	2		3		28
	групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками организации и	ОПК-2 ОПК-9	1	1					

(или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) (ГК)								
Форма промежуточной аттестации (зачет)	ОПК-2 ОПК-9	10	4				4	6
Всего часов		108 3	16	4		8	4	92

4.2. Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Понятие и история развития информационно-коммуникационных технологий. Информационное общество, информатизация образования.

Подходы к понятию информация. Понятие и черты информационного общества. Определения понятия ?информатизация? Основные этапы развития процесса информатизации общества. Цели информатизации. Элементы информатизации. Теоретико-методологические подходы к информатизации общества. Последствия информатизации общества. Проблемы информатизации общества и информатизации образования. Положительные и отрицательные стороны информатизации образования. Целесообразность и эффективность использования средств информатизации в образовании. Информационный образ жизни в условиях информатизации. Понятие систем и информационных образовательных технологий. Информационные технологии, история развития ИТ. Средства вычислительной техники. Программные средства. Классификация ИТ. Тенденции развития ИТ. Роль информационных технологий в социальной сфере и в сфере образования. Критерии эффективности информационных технологий.

Тема 2. Информационно-коммуникационные технологии в социальной сфере и образовании.

Краткая характеристика направлений использования компьютерных технологий в профессиональной деятельности. Компьютерные технологии в социальной сфере и образовании. Возможности интенсификации профессионального труда психолога и педагога при его компьютеризации и информатизации. Виды образовательных задач, решаемых с помощью компьютерных технологий. Программное обеспечение ИТО. Психологические аспекты информатизации образовательной системы. Организация и реализация творческой профессиональной деятельности обучающего (педагога) и обучаемого (студента) на основе информационных технологий. ИТ как средство повышения эффективности работы психологические служб. Компьютерная психодиагностика. Мультимедийные и коммуникационных технологий в воспитательном процессе и социализации детей и молодежи. Критерии эффективности использования ИКТ в воспитательной работе. Области применения и возможности ИКТ в работе классного руководителя. Информатизация внеучебной и внеурочной деятельности школьников. ИКТ в процессе духовно-нравственного воспитания учащихся. ИКТ в работе с трудными подростками. Организация воспитательной работы в школе с использованием ИКТ. ИКТ как сфера социализации и активизации познавательной деятельности учащихся. Использование ИКТ в работе с родителями. Особенности

компьютеризации различных сфер научной деятельности учащихся. Информационная образовательная среда. Примеры информационной системы администрирования деятельности образовательного учреждения. Информационное образовательное пространство. Информационная безопасность личности. Вопросы защиты информации. Сетевой этикет.

Тема 3. Применение информационно-коммуникационных технологий в процессе социализации и воспитания обучающихся.

Технология обработки текстовой информации, обработки электронных таблиц в социально-воспитательной деятельности педагога. Мультимедиа и компьютерные презентации, компьютерные коммуникации в профессиональной деятельности педагога и психолога. Использование баз данных для организации хранения данных. Проектирование электронных учебных и воспитательных программ, создание Web-сайта.

4.3 Практические занятия

Тема 1. Понятие и история развития информационно-коммуникационных технологий. Информационное общество, информатизация образования.

Вопросы для обсуждения:

1. Понятие информационного процесса, информатизации, информационных технологий.
2. Сущность, роль и значение процесса информатизации в общественном развитии.
3. Характеристика информационного общества, проблемы информатизации общества.
4. Информатизация российского образования: цели, задачи, тенденции развития, проблемы.
5. Классификации информационных и коммуникационных технологий.
6. Дидактические возможности информационных и коммуникационных технологий.
7. Роль информационных и коммуникационных технологий в реализации новых стандартов образования.

Тема 2 . Информационно-коммуникационные технологии в социальной сфере и образовании.

Вопросы для обсуждения:

1. Аппаратные средства реализации информационных процессов в образовании.
2. Тенденции развития электронной вычислительной техники, как средств управления информацией.
3. Технологии обработки информации.
4. Варианты использования основных видов программного обеспечения: прикладного, системного, инструментального в образовательном процессе.
5. Внедрение открытого программного обеспечения.
6. Кодирование и современные форматы аудиовизуальной информации.
7. Современные цифровые носители информации.
8. Средства отображения информации и проекционные технологии.
9. Интерактивные дисплейные технологии, системы трехмерной визуализации в учебном процессе.

Тема 3. Применение информационно-коммуникационных технологий в процессе социализации и воспитания обучающихся.

Вопросы для обсуждения:

1. Понятие информационной образовательной среды (ИОС).
2. Компоненты ИОС.
3. Информационная образовательная среда Российского образования.
4. Федеральные образовательные порталы.
5. Педагогические цели формирования ИОС.
6. Основные возможности современной информационной образовательной среды.
7. Информационная образовательная среда как средство организации информационной деятельности преподавателя и обучающегося.
8. Программные комплексы для организации информационной среды образовательной организации.
9. Предметно-практическая информационная образовательная среда.
10. Информационные интегрированные продукты, позволяющие сформировать электронную образовательную среду.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература:

1. Трайнев, В. А. Новые информационные коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] / В. А. Трайнев, В. Ю. Теплышев, И. В. Трайнев. - 2-е изд. - М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К°", 2017. - 320 с. - [<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=430429>]
2. Гагарина Л. Г. Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2018. <http://znanium.com/bookread2.php?book=471464>
3. Федотова Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 336 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=411182>

5.2. Дополнительная литература:

1. Гвоздева В. А. Базовые и прикладные информационные технологии: Учебник / В.А. Гвоздева. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 384 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=428860>
2. Румянцева Е. Л. Информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Румянцева, В.В. Слюсарь; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2018. - 256 с.: <http://znanium.com/bookread2.php?book=392410>

5.3. Программное обеспечение

1. Microsoft Windows 10 Pro
2. Microsoft Office 2007
3. KasperskyAnti-Virus

5.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Компьютерные информационно-правовые системы «Консультант» <http://www.consultant.ru>, «Гарант» <http://www.garant.ru>
2. Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>.
3. Российская национальная библиотека <http://www.nlr.ru>
4. Электронная библиотека по философии <http://filosof.historic.ru>
5. ЭБС «Университетская библиотека онлайн»

- <https://biblioclub.ru/index.php>
6. Электронная библиотека <http://books.atheism.ru/philosophy/>
 7. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Федеральный портал <http://window.edu.ru>
 8. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru>
 9. Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru>
 10. Информационно-правовая система «Гарант». – URL: <http://www.garant.ru/>;
 11. Информационно-правовая система «Консультант плюс». – URL: <http://www.consultant.ru/>.

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лекционная аудитория, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций.
2. Аудитория для проведения практических и семинарских занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.
3. Актный зал. Аудитория для лиц с ОВЗ.
4. Компьютерный класс, аудитория для самостоятельной работы и курсового проектирования. Библиотека, читальный зал.
5. Учебная лаборатория психолого-педагогического образования.

7. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

7.1. Методические рекомендации преподавателю

Данный раздел настоящей рабочей программы предназначен для начинающих преподавателей и специалистов-практиков, не имеющих опыта преподавательской работы. Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе» является дисциплиной, формирующей у обучающихся универсальную компетенцию ОПК-2, ОПК-9. В условиях конструирования образовательных систем на принципах компетентностного подхода произошло концептуальное изменение роли преподавателя, который, наряду с традиционной ролью носителя знаний, выполняет функцию организатора научно-поисковой работы обучающегося, консультанта в процедурах выбора, обработки и интерпретации информации, необходимой для практического действия и дальнейшего развития, что должно обязательно учитываться при проведении лекционных и практических занятий по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе»

Преподавание теоретического (лекционного) материала по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе» осуществляется на основе междисциплинарной интеграции и четких междисциплинарных связей в рамках образовательной программы и учебного плана по направлению 44.03.05 «Педагогическое образование».

Подробное содержание отдельных разделов дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе» рассматривается в рабочей программе.

Методика определения итогового семестрового рейтинга обучающегося по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе» представлена в составе ФОС по дисциплине в рабочей программе.

Примерные варианты тестовых заданий для текущего контроля и перечень вопросов к зачету по дисциплине представлены в составе ФОС по дисциплине в рабочей программе.

Перечень основной и дополнительной литературы и нормативных документов, необходимых в ходе преподавания дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе», приведен в настоящей рабочей программе. Пре-

подавателю следует ориентировать обучающихся на использование при подготовке к промежуточной аттестации оригинальной версии нормативных документов, действующих в настоящее время.

7.2. Методические указания обучающимся

Получение углубленных знаний по дисциплине достигается за счет активной самостоятельной работы обучающихся. Выделяемые часы целесообразно использовать для знакомства с учебной и научной литературой по проблемам дисциплины, анализа научных концепций.

В рамках дисциплины предусмотрены различные формы контроля уровня достижения обучающимися заявленных индикаторов освоения компетенций. Форма текущего контроля – активная работа на практических занятиях, письменные контрольные работы, тестирование. Формой промежуточного контроля по данной дисциплине является зачет, в ходе которого оценивается уровень достижения обучающимися заявленных индикаторов освоения компетенций.

Методические указания по освоению дисциплины.

Лекционные занятия проводятся в соответствии с содержанием настоящей рабочей программы и представляют собой изложение теоретических основ дисциплины.

Посещение лекционных занятий является обязательным.

Конспектирование лекционного материала допускается как письменным, так и компьютерным способом.

Регулярное повторение материала конспектов лекций по каждому разделу в рамках подготовки к текущим формам аттестации по дисциплине является одним из важнейших видов самостоятельной работы студента в течение семестра, необходимой для качественной подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине.

Проведение практических занятий по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе» осуществляется в следующих формах:

- Групповая дискуссия
- Обсуждение рефератов
- Обсуждение докладов (в форме презентации)
- Тестирование

Посещение практических занятий и активное участие в них является обязательным.

Подготовка к практическим занятиям обязательно включает в себя изучение конспектов лекционного материала и рекомендованной литературы для адекватного понимания условия и способа решения заданий, запланированных преподавателем на конкретное практическое занятие.

Методические указания по выполнению различных форм внеаудиторной самостоятельной работы

Изучение основной и дополнительной литературы, а также нормативно-правовых документов по дисциплине проводится на регулярной основе в разрезе каждого раздела в соответствии с приведенными в рабочей программе рекомендациями для подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе». Список основной и дополнительной литературы и обязательных к изучению нормативно-правовых документов по дисциплине приведен в настоящей рабочей программе. Следует отдавать предпочтение изучению нормативных документов по соответствующим разделам дисциплины по сравнению с их адаптированной интерпретацией в учебной литературе.

Решение задач в разрезе разделов дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе» является самостоятельной работой обучающегося в форме домашнего задания в случаях недостатка аудиторного времени на практических занятиях для решения всех задач, запланированных преподава-

телем, проводящим практические занятия по дисциплине.

Методические указания по подготовке к промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе» проходит в форме зачета.

Обучающийся допускается к промежуточной аттестации по дисциплине независимо от результатов текущего контроля.

8. Фонд оценочных средств по дисциплине

8.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций

Категория компетенций	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Форма контроля	Этапы формирования (разделы дисциплин)
Разработка основных и дополнительных образовательных программ	ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК 2.1. Принимает участие в разработке основных и дополнительных образовательных программ и /или их отдельных компонентов ОПК 2.2 Участствует в разработке основных и дополнительных образовательных программ и /или их отдельных компонентов с использованием ИКТ	Устный ответ Доклад с презентацией Реферат Тест	1-3
ИКТ и медиаинформативная грамотность	ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий	ИОПК-9.1 Демонстрирует понимание основных принципов и способностей современных информационных технологий и их дидактических возможностей ИОПК-9.2. Демонстрирует навыки работы с цифровым контентом. ИОПК-9.3. Демонстрирует навыки решения профессиональных задач с помощью техноло-	Устный ответ Доклад с презентацией Реферат Тест	1-3

		гий и представле- ния результатов в виде цифрового продукта		
--	--	--	--	--

8.2. Показатели и критерии оценивания компетенций при изучении дисциплины, описание шкал оценивания

8.2.1 Критерии оценки ответа на зачете

(формирование компетенций ОПК-2, ОПК-9)

«5» (отлично): обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, практические навыки, владеет терминами, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью и способность быстро реагировать на уточняющие вопросы.

«4» (хорошо): обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, практические навыки, владеет терминами, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение монологической речью, но при этом делает несущественные ошибки, которые быстро исправляет самостоятельно или при незначительной коррекции преподавателем.

«3» (удовлетворительно): обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, проявляет слабо сформированные навыки анализа явлений и процессов, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает не достаточно свободное владение монологической речью, терминами, логичностью и последовательностью изложения, делает ошибки, которые может исправить только при коррекции преподавателем.

«2» (неудовлетворительно): обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, отсутствие практических навыков, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает слабое владение монологической речью, не владеет терминами, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить даже при коррекции преподавателем, отказывается отвечать на дополнительные вопросы.

8.2.2 Критерии оценки работы обучающегося на практических занятиях

(формирование компетенций ОПК-2, ОПК-9)

«5» (отлично): выполнены все практические задания, предусмотренные практическими занятиями, обучающийся четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы, активно работал на практических занятиях.

«4» (хорошо): выполнены все практические задания, предусмотренные практическими занятиями, обучающийся с корректирующими замечаниями преподавателя ответил на все контрольные вопросы, достаточно активно работал на практических занятиях.

«3» (удовлетворительно): выполнены все практические задания, предусмотренные практическими занятиями с замечаниями преподавателя; обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.

«2» (неудовлетворительно): обучающийся не выполнил или выполнил неправильно практические задания, предусмотренные практическими занятиями; обучающийся ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на контрольные вопросы.

8.2.3. Критерии оценки тестирования

(формирование компетенций ОПК-2, ОПК-9)

Тестирование оценивается в соответствии с процентом правильных ответов, данных обучающимся на вопросы теста.

Стандартная шкала соответствия результатов тестирования выставяемой балльной оцен-

ке:

- «отлично» - свыше 85% правильных ответов;
- «хорошо» - от 70,1% до 85% правильных ответов;
- «удовлетворительно» - от 55,1% до 70% правильных ответов;
- от 0 до 55% правильных ответов – «неудовлетворительно»

«5» (отлично): тестируемый демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминами и обладает способностью быстро реагировать на вопросы теста.

«4» (хорошо): тестируемый в целом демонстрирует системные теоретические знания, владеет большинством терминов и обладает способностью быстро реагировать на вопросы теста.

«3» (удовлетворительно): системные теоретические знания у тестируемого отсутствуют, он владеет некоторыми терминами и на вопросы теста реагирует достаточно медленно.

«2» (неудовлетворительно): системные теоретические знания у тестируемого отсутствуют, терминологией он не владеет и на вопросы теста реагирует медленно.

8.2.4. Итоговое соответствие балльной шкалы оценок и уровней сформированности компетенций по дисциплине:

Уровень сформированности компетенции	Оценка	Пояснение
Высокий	«5» (отлично)	теоретическое содержание и практические навыки по дисциплине освоены полностью; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены на высоком уровне; компетенции сформированы
Средний	«4» (хорошо)	теоретическое содержание и практические навыки по дисциплине освоены полностью; все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены с незначительными замечаниями; компетенции в целом сформированы
Удовлетворительный	«3» (удовлетворительно)	теоретическое содержание и практические навыки по дисциплине освоены частично, но пробелы не носят существенного характера; большинство предусмотренных программой обучения учебных задач выполнено, но в них имеются ошибки; компетенции сформированы частично
Неудовлетворительный	«2» (неудовлетворительно)	теоретическое содержание и практические навыки по дисциплине не освоены; большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий либо не выполнено, либо содержит грубые ошибки; дополнительная самостоятельная работа над материалом не приводит к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий; компетенции не сформированы

8.3. Методические материалы (типовые контрольные задания), определяющие результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения

Контрольные задания, применяемые в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине, носят универсальный характер и предусматривают возмож-

ность комплексной оценки всего набора заявленных по данной дисциплине индикаторов сформированности компетенций.

8.3.1. Текущий контроль (работа на практических занятиях) (формирование компетенции ОПК-2, ОПК-9)

Оценочные средства учебных заданий

Тема 1. Понятие и история развития информационно-коммуникационных технологий. Информационное общество, информатизация образования.

Оценочное средство: Устный ответ (в форме дискуссии) ОПК-2, ОПК-9

Учебное задание: с целью выявления сформированности способности участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий, примите участие в дискуссии, выразите свою позицию и ответьте на вопросы:

1. Гуманитарные и технологические аспекты информатизации.
2. Влияние информатизации на поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач в сфере образования.
3. Изменение механизмов функционирования и реализации системы общего среднего образования в условиях информатизации.
4. Эволюция информационных и коммуникационных технологий.
5. Дидактические свойства и функции информационных и коммуникационных технологий.
6. Формирование информационной культуры как цель обучения, воспитания и развития учащихся.
7. Образовательные, развивающие и воспитательные задачи внедрения ИКТ в учебный процесс.

Оценочное средство: Доклад (в форме презентации) ОПК-2, ОПК-9

Учебное задание: с целью выявления уровня сформированности способности участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий, подготовьте доклад (в форме презентации) по одной из следующих тем:

1. Роль информатизации образования, цели и задачи информационных технологий в образовании.
2. Роль информатизации образования, цели и задачи информационных технологий в развитии современного общества.
3. Эволюционные изменения информационных и коммуникационных технологий.
4. Формирование информационной культуры на современном этапе развития общества.
5. Информатизация общества: гуманитарные и технологические аспекты.

Тема 2. Информационно-коммуникационные технологии в социальной сфере и образовании.

Оценочное средство: Устный ответ (в форме дискуссии) ОПК-2, ОПК-9

Учебное задание: с целью выявления сформированности способности участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий, примите участие в дискуссии, выразите свою позицию и ответьте на вопросы:

1. Компьютерные технологии, реализующие способы доступа, поиска, критического анализа и синтеза информации, с применением системного подхода и структурирования информации из электронных баз данных информационно-справочного и энциклопедического значения.
2. Компьютерные технологии, использующие различные уровни интерактивного доступа к учебной информации и управления траекторией обучения.
3. Электронные средства учебного назначения.
4. Методические цели использования электронных средств учебного назначения.
5. Решение дидактических и методических задач с помощью электронных средств учебного назначения.
6. Электронные материалы учебного назначения и инструментальные средства их разработки.
7. Методика использования электронных учебных материалов в процессе образования.

Оценочное средство: Доклад (в форме презентации) ОПК-2, ОПК-9

Учебное задание: с целью выявления уровня сформированности способности участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий, подготовьте доклад (в форме презентации) по одной из следующих тем:

1. Роль информатизации образования, целях и задачах информационных технологий в психолого-педагогических исследованиях.
2. Электронные базы данных информационно-справочного и энциклопедического значения и компьютерные технологии.
3. Уровни интерактивного доступа к учебной информации и компьютерные технологии.
4. Управление траекторией обучения на основе системного подхода с использованием компьютерных и коммуникационных технологий.
5. Электронные средства учебного назначения: методические цели использования, дидактические и методические задачи.
6. Электронные материалы учебного назначения как новый инструмент для поиска, отбора и структурирования информации в процессе обучения.
7. Методические аспекты использования электронных учебных материалов.

Тема 3. Применение информационно-коммуникационных технологий в процессе социализации и воспитания обучающихся.

Оценочное средство: Устный ответ (в форме дискуссии) ОПК-2, ОПК-9

Учебное задание: с целью выявления сформированности способности участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий), примите участие в дискуссии, выразите свою позицию и ответьте на вопросы:

1. Телеконференции образовательного назначения.
2. Телеконференции учебного назначения.
3. Проекты образовательного назначения.
4. Проекты учебного назначения.
5. Типология телеконференций образовательного и учебного назначения.
6. Типология проектов образовательного и учебного назначения.
7. Структура телеконференций образовательного и учебного назначения.
8. Структура проектов образовательного и учебного назначения.
9. Содержание телеконференций образовательного и учебного назначения.

10. Содержание проектов образовательного и учебного назначения.
11. Основные этапы проведения телеконференций образовательного и учебного назначения, системный анализ.
12. Основные этапы проведения проектов образовательного и учебного назначения, системный анализ.

8.3.2. Текущий контроль (тестирование)

(формирование компетенций ОПК-2, ОПК-9)

Оценочное средство: Тест

Учебное задание: с целью выявления сформированности способности участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий, выполните тест по дисциплине, выбрав верные варианты ответов:

1. Гипертекст – это:

- a) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам
- b) текст, в котором используется шрифт большого размера
- c) очень большой текст
- d) текст, набранный на компьютере

2. Система научных и инженерных знаний, а также методов и средств, которая используется для создания, сбора, передачи, хранения и обработки информации в предметной области

- a) информатика
- b) кибернетика
- c) информационная технология
- d) информационная система

3. Сеть, объединяющая компьютеры в комнате или соседних помещениях:

- a) региональная сеть
- b) локальная сеть
- c) глобальная сеть

4. Web-страница – это:

- a) сводка меню программных продуктов
- b) документ специального формата, опубликованный в Internet
- c) документ, в котором хранится вся информация по сети
- d) документ, в котором хранится информация пользователя

5. Для передачи в сети web-страниц используется протокол:

- a) ftp
- b) http
- c) www

6. С помощью графического редактора Paint можно:

- a) строить графики
- b) редактировать вид и начертание шрифта
- c) создавать и редактировать графические изображения
- d) настраивать анимацию графических объектов

7. Заражению компьютерными вирусами могут подвергнуться:

- a) звуковые файлы
- b) графические файлы
- c) программы и документы
- d) видеовайлы

8. Гиперссылки на web - странице могут обеспечить переход:

- a) на любую web - страницу данного региона

- b) только в пределах данной web – страницы
- c) только на web - страницы данного сервера
- d) на любую web - страницу любого сервера Интернет

9. Компьютер, подключенный к Internet, обязательно имеет:

- a) Web-сервер
- b) IP-адрес
- c) доменное имя
- d) домашнюю web-страницу

10. Научная дисциплина, изучающая законы и методы накопления, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ

- a) информационная система
- b) информационная технология
- c) кибернетика
- d) информатика

11. Домен – это:

- a) название устройства, осуществляющего связь между компьютерами
- b) часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети
- c) название программы, для осуществления связи между компьютерами
- d) единица измерения информации

12. Браузеры являются:

- a) серверами Интернет
- b) антивирусными программами
- c) средством просмотра web-страниц
- d) трансляторами языка программирования

13. Серверы Интернет, содержащие файловые архивы, позволяют:

- a) создавать архивы
- b) участвовать в телеконференциях
- c) проводить видеоконференции
- d) «скачивать» необходимые файлы

14. Графическим редактором называется программа, предназначенная для:

- a) построения диаграмм
- b) работы с графическим изображением
- c) редактирования вида и начертания шрифта
- d) создания графического образа текста

15. HTML является:

- a) средством просмотра Web-страниц
- b) транслятором языка программирования
- c) сервером Интернет
- d) средством создания Web-страниц

16. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе:

- a) работы с файлами
- b) выключения компьютера
- c) форматирования диска
- d) печати на принтере

17. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать:

- a) видеоизображения
- b) только сообщения
- c) только файлы
- d) сообщения и приложенные файлы

18. Векторным графическим редактором является:

- a) ACDSee
- b) Corel Draw

- c) Adobe Photoshop
- d) Paint

19. Для проверки на вирус жесткого диска необходимо иметь:

- a) файл с антивирусной программой
- b) flash-память с антивирусной программой, защищенную от записи
- c) загрузочную программу
- d) защищенную программу

20. Главная управляющая программа (комплекс программ) на ЭВМ

- a) прикладная программа
- b) графический редактор
- c) операционная система
- d) текстовый процессор

21. Что понимают под информатизацией образования

- a) апроцесс обеспечения сферы образования методологией, технологией и практикой разработки и оптимального использования современных ИК-технологий, ориентированных на реализацию психолого-педагогических целей обучения и воспитания, и используемых в комфортных и здоровьесберегающих условиях;
- b) процесс обеспечения сферы образования методологией и технологией разработки и оптимального использования современных ИК-технологий, ориентированных на реализацию психолого-педагогических целей обучения и воспитания, и используемых в комфортных и здоровьесберегающих условиях;
- c) процесс обеспечения сферы образования методологией и практикой разработки и оптимального использования современных ИК-технологий, ориентированных на реализацию психолого-педагогических целей обучения, и используемых в комфортных и здоровьесберегающих условиях.

22. Что понимают под информационно-коммуникационными технологиями

- a) программные, программно-аппаратные и технические средства и устройства, функционирующие на базе микропроцессорной вычислительной техники, а также современных средств транслирования информации и информационного обмена, обеспечивающие операции по сбору, хранению, накоплению, обработке, продуцированию, передаче и использованию информации, а также возможность доступа к информационным ресурсам компьютерных сетей;
- b) технологии, совокупность методов и приемов обработки или переработки информационного сырья, материалов, полуфабрикатов, изделий и преобразования их в предметы потребления;
- c) технологии, направленные на обработку, передачу и преобразование информации.

23. Как связаны понятия «средства информатизации образования» и «средства ИКТ»

- a) понятие средств информатизации образования является более широким и включает в себя средства ИКТ;
- b) означают одно и то же;
- c) понятие средства ИКТ является более широким и включает в себя понятие средств информатизации образования.

24. Что понимают под информационными процессами

- a) процессы сбора, обработки, накопления, хранения, архивирования, поиска, пересылки и распространения информации;

- б) процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации
- с) процессы, направленные на обработку, передачу и преобразование информации.

25. Что понимают под информационными ресурсами?

- а) отдельные документы и массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках и других информационных системах)
- б) процессы сбора, обработки, накопления, хранения, архивирования, поиска, пересылки и распространения информации;
- в) информация, зафиксированная на материальном носителе и имеющая реквизиты для ее идентификации.

26. Сколько этапов эволюции ИКТ принято выделять?

- а) 8;
- б) 6;
- с) 5.

27. Что понимают под дидактическими свойствами средства обучения

- а) природные, технические, технологические качества объекта, те его стороны, аспекты, которые могут использоваться с дидактическими целями в учебно- воспитательном процессе
- б) внешнее проявление свойств средств обучения, используемых в учебно-воспитательном процессе для решения образовательных, воспитательных и развивающих задач;
- с) теория обучения, показывающая закономерности, принципы обучения, задачи, содержание образования, формы и методы преподавания и учения, стимулирования и контроля в учебном процессе, характерные для всех учебных предметов, на всех возрастных этапах обучения.

28. Что понимают под дидактическими функциями средства обучения

- а) природные, технические, технологические качества объекта, те его стороны, аспекты, которые могут использоваться с дидактическими целями в учебно-воспитательном процессе;
- б) внешнее проявление свойств средств обучения, используемых в учебно-воспитательном процессе для решения образовательных, воспитательных и развивающих задач;
- с) теория обучения, показывающая закономерности, принципы обучения, задачи, содержание образования, формы и методы преподавания и учения, стимулирования и контроля в учебном процессе, характерные для всех учебных предметов, на всех возрастных этапах обучения.

29. Каковы основные педагогические цели внедрения ИКТ в учебный процесс

- а) интенсификация всех уровней учебно-воспитательного процесса; развитие личности обучаемого; реализация социального заказа
- б) интенсификация всех уровней учебного процесса; развитие личности обучаемого; реализация социального заказа;
- с) интенсификация всех уровней учебно-воспитательного процесса; развитие личности обучаемого

30. Укажите тезис, отличающий информационно-деятельностный подход в

обучении от информационного

- а) знание есть нечто самоценное;
- б) в каждом фрагменте образовательного процесса акцент должен быть сделан на логику деятельности, а не логику информации;
- с) необходимо научить учиться, а именно, усваивать и должным образом перерабатывать информацию

31. Продолжите фразу «Основные функции Интернет в образовании связаны с...»

- а) ее вещательными, интерактивными и поисковыми услугами, а также с информационными ресурсами сети, которые могут быть полезны в образовательном процессе
- б) ее вещательными и поисковыми услугами, а также с информационными ресурсами сети, которые могут быть полезны в образовательном процессе;
- с) ее вещательными, интерактивными и поисковыми услугами, а также с информационными ресурсами сети и базами данных, которые могут быть полезны в образовательном процессе

32. Что понимают под электронным образовательным ресурсом?

- а) системы материальных, технологических и информационно-содержательных средств и ресурсов, используемых во всех сферах образовательной деятельности для обработки, передачи и распространения информации и преобразования способов ее представления
- б) объект, содержащий систематизированный материал (информацию в текстовом, графическом, звуковом, видеоисполнении и так далее) по соответствующей научно-практической области знаний, обеспечивающий творческое и активное овладение обучающимися знаний, умений и навыков в этой области
- с) педагогическая система (дополненная материально-технической, финансово-экономической, нормативно-правовой и другими), обеспечивающая организацию образовательного процесса на основе информационных и коммуникационных технологий в пределах учебного заведения.

33. Что такое информационно-образовательная среда

- а) системы материальных, технологических и информационно-содержательных средств и ресурсов, используемых во всех сферах образовательной деятельности для обработки, передачи и распространения информации и преобразования способов ее представления
- б) объект, содержащий систематизированный материал (информацию в текстовом, графическом, звуковом, видеоисполнении и так далее) по соответствующей научно-практической области знаний, обеспечивающий творческое и активное овладение обучающимися знаний, умений и навыков в этой области;
- с) педагогическая система (дополненная материально-технической, финансово-экономической, нормативно-правовой и другими), обеспечивающая организацию образовательного процесса на основе информационных и коммуникационных технологий в пределах учебного заведения

34. Какой вид обучения не относится к электронному

- а) рецептивное;
- б) интерактивное;
- с) прогрессивное.

8.3.3. Промежуточный контроль (зачет)

(формирование компетенций ОПК-2, ОПК-9)

Оценочное средство: Устный ответ

Учебное задание: с целью выявления сформированности способности участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий, ответьте на вопросы:

1. Понятие информационных технологий.
2. Информатизация общества как социальный процесс и его основные характеристики.
3. Влияние информатизации на сферу образования.
4. Этапы информатизации системы образования.
5. Информационные ресурсы общества.
6. Дидактические свойства ИКТ.
7. Функции ИКТ.
8. Цели внедрения ИКТ в учебный процесс.
9. Задачи внедрения ИКТ в учебный процесс.
10. Методы построения информационно-деятельностных моделей в обучении.
11. Влияние ИКТ на педагогические технологии.
12. Электронные средства учебного назначения.
13. Типология электронных материалов учебного назначения.
14. Функции и структура электронных учебных курсов.
15. Инструментальные программные средства для разработки электронных материалов учебного назначения.
16. Требования к электронным учебным курсам.
17. Мультимедиа.
18. Использование мультимедиа и ИКТ для реализации активных методов обучения.
19. Понятие электронного образовательного ресурса (ЭОР). Классификации ЭОР.
20. Систематизация, описание электронных образовательных ресурсов. Оценка качества ЭОР: требования, комплексная экспертиза (техническая, содержательная, дизайн-эргономическая), критерии оценки.
21. Открытые образовательные ресурсы мировой информационной среды. Открытые коллекции ЭОР информационной среды Российского образования.
22. Открытые модульные мультимедиа системы как учебно-методический комплекс нового поколения.
23. Принципы формирования школьной медиатеки.
24. Проектирование и разработка электронных средств образовательного назначения (этапы, программные средства).
25. Учебные телекоммуникационные проекты: типология.
26. Учебные телекоммуникационные проекты: структура, основные этапы проведения.
27. Особенности организации и проведения учебных телеконференций.
28. ИКТ в учебных проектах.
29. Типология тестов.
30. Виды компьютерных тестов, реализующих диагностические процедуры.
31. ИКТ в подготовке тестов.
32. Оценка и сертификация электронных дидактических средств.
33. Требования к оценке электронных дидактических средств.
34. Оценка педагогической целесообразности и эффективности применения ИКТ в обучении.
35. Принципы сочетания традиционных и компьютерно-ориентированных методических подходов к изучению учебного предмета.
36. Типология педагогических программных средств.
37. Использование Интернет-ресурсов для организации учебно-образовательной деятельности.

38. Дистанционные технологии в образовании.
39. Социальные сервисы в образовательном процессе.
40. Современные технические средства обучения.
41. Интерактивная доска как современное средство обучения.
42. Понятие информационной системы, виды информационных систем, используемых в образовании.
43. Понятие базы данных.
44. Базы данных, используемые в учебном процессе.
45. Нормативно-правовая база информатизации образования.
46. Правовые вопросы использования коммерческого и некоммерческого лицензионного программного обеспечения.
47. Способы защиты авторской информации в Интернете.
48. Понятие информационной образовательной среды (ИОС).
49. Компоненты ИОС.
50. Информационная образовательная среда Российского образования.
51. Педагогические цели формирования ИОС.
52. Основные возможности современной информационной образовательной среды.