

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный педагогический университет»
(ФГБОУ ВО «АлтГПУ»)

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной работе и
международной деятельности

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Код, направление подготовки
(специальности):
44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)

Профиль (направленность):
Начальное образование и Иностранный
язык

Форма контроля в семестре
Зачет 8

Квалификация:
бакалавр

Форма обучения:
очная

Общая трудоемкость (час / з.ед.):
108 / 3

Волохов
Сергей
Павлович

Подписано цифровой подписью: Волохов Сергей Павлович.
DN: c=RU, o=ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет», ou=ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет», cn=Сергей Павлович Волохов.
Создан: 2023.09.26 04:17:21 +0700

Программу составила:
Мирошниченко Е.И., старший преподаватель.

Программа подготовлена на основании учебных планов в составе ОПОП 44.05.03 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки): Начальное образование и Иностранный язык, утвержденных Ученым советом ФГБОУ ВО «АлтГПУ» от «26» марта 2020 г., протокол № 6.

Программа принята:
на заседании кафедры теории и методики начального образования
Протокол от «09» января 2020 г. № 7.
Зав. кафедрой: Никитина Л.А., д-р педагог. наук, доцент

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: сформировать у будущих учителей начальных классов систему знаний, умений и навыков в области использования средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в образовании.

Задачи:

- раскрыть дидактические основы педагогических технологий и функциональные возможности используемых в школе средств ИКТ;
- научить работать с цифровыми образовательными ресурсами для начальной школы, а также с электронными учебными пособиями;
- обучить основам создания электронных дидактических материалов для младших школьников;
- познакомить с новыми техническими средствами образовательного процесса;
- воспитывать информационную культуру;
- научить будущего учителя начальных классов методически грамотно использовать информационные и коммуникационные технологии в процессе обучения младших школьников.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Основы информационной культуры

2.2. Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Педагогическая практика

Преддипломная практика

Современные средства контроля и оценки результатов обучения

2.3. Практическая подготовка: все практические занятия по дисциплине (практикумы, лабораторные работы и т.п.) проводятся путем выполнения заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

3. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах).

ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий).

ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМСЯ

Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
-----------------------------------	-----------------------------------

ИУК - 1.1. Ставит и анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	Знает: принципы поиска, отбора, анализа, систематизации, хранения, обработки информации, в том числе с помощью ИКТ-технологий. Умеет: организовывать поиск, отбор, анализ, систематизацию, хранение и обработку информации, в том числе с помощью ИКТ-технологий, применять системный подход для решения поставленных задач. Владеет: навыками поиска, отбора, анализа, систематизации, хранения и обработки информации, в том числе с помощью ИКТ-технологий,
ИУК - 1.2. Осуществляет поиск, обработку, анализ и синтез информации для решения поставленных задач	
ИУК - 1.3. Рассматривает различные варианты решения поставленных задач на основе системного подхода, научных методов и достижений	
ИУК - 1.4. Прогнозирует практические последствия различных способов решения поставленных задач	
ИУК-1.5. Формирует собственные мнения и суждения, аргументирует выводы с применением философско-понятийного аппарата	
ИУК - 4.4. Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения различных коммуникативных задач	Знает: различные современные ИКТ-технологии создания, обработки и передачи информации. Умеет: применять информационно-коммуникационные технологии создания, обработки, передачи информации для решения различных коммуникативных задач. Владеет: навыками разработки собственных элементов электронной образовательной среды школы.
ИОПК - 2.2. Применяет информационно-коммуникационные технологии при разработке основных и дополнительных образовательных программ	Знает: структуру и элементы основной и дополнительной образовательной программ в начальной школе и принципы их разработки. Умеет: разрабатывать отдельные элементы основной и дополнительной образовательной программы в начальной школе и программы полностью, а также индивидуальные образовательные в начальной школе, применять ИКТ-технологии при разработке основных и дополнительных образовательных программ в начальной школе. Владеет: навыками собственной разработки элементов основной и дополнительной образовательной программы в начальной школе и программы полностью, в том числе и использованием ИКТ-технологий.
ОПК-9.1. Применяет информационно-коммуникационные технологии для организации	Знает: информационно-коммуникационные технологии для организации профессионального общения, для осуществления поиска, анализа,

профессионального общения. ОПК-9.2. Применяет информационно-коммуникационные технологии для осуществления поиска, анализа, выбора и организации совместного использования цифровых ресурсов в профессиональной деятельности. ОПК-9.3. Создает цифровой контент для решения задач профессиональной деятельности.	выбора и организации совместного использования цифровых ресурсов в профессиональной деятельности Умеет: применять информационно-коммуникационные технологии для организации профессионального общения, информационно-коммуникационные технологии для осуществления поиска, анализа, выбора и организации совместного использования цифровых ресурсов в профессиональной деятельности. Владеет: навыками создания информационно-коммуникационных технологий для организации профессионального общения, информационно-коммуникационных технологий для осуществления поиска, анализа, выбора и организации совместного использования цифровых ресурсов в профессиональной деятельности, цифрового контента для решения задач профессиональной деятельности.
---	--

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО СЕМЕСТРАМ

Профиль	Семестр	Всего часов	Количество часов по видам учебной работы					
			Лек.	Практ.	Лаб.	КСР	Сам. работа	Экзамен
Начальное образование и Иностранный язык	8	108	18	14	14	4	58	-
Итого		108	18	14	14	4	58	-

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Раздел / Тема	Содержание	Количество часов			
			Лекц.	Практ.	Лаб.	Сам. работа
Семестр 8						
1.1.		Понятие «информационно-коммуникационные технологии» и их классификация	2	0	0	2
1.2.		Психолого-педагогические основы использования информационно-коммуникационных технологий в обучении	2	0	0	2

1.3.		Организация рабочего места учителя начальных классов с использованием компьютера	2	1	0	2
1.5		Основные направления использования информационно-коммуникационных технологий в учебном процессе начальной школы	2	1	0	2
1.6		Планирование урока с использованием средств информационно-коммуникационных технологий	2	1	0	2
1.7		Информационные и коммуникационные технологии в активизации познавательной деятельности учащихся младших классов	2	1	0	2
1.8		Разработка обучающих программных педагогических средств для начальной школы	0	2	0	2
1.9		Образовательные ресурсы Интернета для школы (обзор и тематический поиск)	0	2	0	2
1.10		Приемы подготовки дидактических материалов в Microsoft Word	0	2	0	2
1.11		Приемы подготовки дидактических материалов в Microsoft Excel	0	0	2	4
1.12		Графический иллюстративный материал в деятельности учителя	0	0	2	2
1.13		Приемы подготовки наглядных средств и учебно-методических материалов в Microsoft PowerPoint	0	0	2	2
1.14		Разработка модели (структуры) урока и отдельных алгоритмов деятельности учащихся с целью преобразования традиционного урока в урок с использованием средств информационно-коммуникационных технологий	0	0	2	4
1.15		Разработка обучающих программ средствами PowerPoint.	0	0	2	4
1.16		Используя возможности ИТ, разработать дидактический материал по выбранной теме.	0	0	0	2
1.17		Используя возможности ИТ, разработать конспект урока по выбранной теме с использованием дидактического материала.	0	0	0	2
1.18		Новые профессиональные компетенции педагогов начальной школы в условиях информатизации образования	2	2	0	2
1.19		Информационные и коммуникационные технологии в реализации системы контроля и оценки учебных достижений учащихся школы	2	0	0	2
1.20		Разработка теста по заданной теме начального курса с использованием	0	2	0	4

		инструментальной программы Master Test, Uniar Builder.				
1.21		Введение в технологию создания Web-сайтов образовательного назначения и основы HTML	2	0	2	4
1.22		Технологические основы создания сайта (электронного пособия) для поддержки учебной деятельности младших школьников	0	0	2	4
1.23		Разработать обучающую программу и конспект урока по выбранной теме с ее использованием.	0	0	0	4
	Зачет					4
	Итого		18	14	14	62

7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ:

Курсовая работа не предусмотрена.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ: Приложение 1.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

9.1. Рекомендуемая литература: Приложение 2.

9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Тевс Д.П. Применение информационных и коммуникационных технологий в профессиональной деятельности учителя [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://esb.general.uni-altai.ru/EBooks/74/tevs/directory.djvu>.

Хохлова Н.М. Информационные технологии. Телекоммуникации [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru/book/56294/>.

9.3. Перечень программного обеспечения:

1. Программа Microsoft Office.
2. Операционная система семейства Windows.
3. Интернет браузер.
4. Программа для просмотра электронных документов формата pdf, djvu.
5. Специальное ПО для интерактивной доски SmartBoard Notebook.
6. Медиа проигрыватели.
7. Программы для работы с графикой Gimp.
8. Интерактивная доска.

9.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем: Приложение 3.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Для обеспечения данной дисциплины необходимы: оборудованные аудитории (специальная мебель и оргсредства) – компьютерный класс, аудитории; технические средства обучения: ЭВМ, программное обеспечение: MS Windows, тестовые оболочки Master Test, Assistant, Act-test.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ:

Дисциплина «Информационные и коммуникационные технологии в образовательном процессе» является важнейшей в профессиональной подготовке учителя начальных классов. Основной целью изучения дисциплины является подготовка студентов к воспитанию и развитию школьников в процессе обучения.

Основными видами учебной работы являются лекции, практические занятия, лабораторные работы. На лекциях раскрываются основные положения и понятия курса, отмечаются современные подходы к решаемым проблемам. На практических и лабораторных занятиях необходимо овладеть связанными с решением учебно-профессиональных задач умениями:

использовать различные методы, формы и средства обучения для проектирования уроков в школе (по различным программам);

использовать и разрабатывать программное и техническое обеспечение процесса обучения школьников;

управлять умственной деятельностью учащихся, обеспечивать достижение образовательных, развивающих и воспитательных целей;

пробуждать, поддерживать и развивать интерес к предмету у учащихся.

При подготовке к практическим и лабораторным занятиям можно использовать следующие рекомендации.

Прочитайте внимательно задания к данному занятию и список рекомендованной литературы.

Изучите материал по учебным пособиям, монографиям, периодическим изданиям, проанализируйте учебники для школы.

Законспектируйте необходимую литературу по указанию преподавателя.

Выполните практические задания по указанию преподавателя.

Проверьте себя по вопросам для самоконтроля и перечню вопросов к занятию.

Выполнение практических заданий к каждому занятию позволяет успешно подготовиться к промежуточному контролю овладеть профессиональными умениями. В случае пропуска практического занятия студент может воспользоваться содержанием различных блоков учебно-методического комплекса (лекции, практические занятия, контрольные вопросы и тесты) для самоподготовки и освоения темы.

Особое значение при изучении данного курса имеет постоянное посещение и активная работа на практических и лабораторных занятиях, в течение которых студенты овладевают наиболее ценными практическими навыками и умениями работы со средствами информационных и коммуникационных технологий. В течение данных занятий требуется, чтобы студенты добросовестно выполняли задания, сформулированные преподавателем. Для работы в данном случае необходимы персональные компьютеры.

Самостоятельная работа студента предполагает различные формы индивидуальной учебной деятельности: конспектирование методической научной литературы, проектирование учебных заданий с использованием компьютера, выполнение индивидуальных проектов, проработку учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе) и подготовку докладов и презентаций на практических занятиях; работу с тестами и вопросами для самопроверки. Конкретные виды самостоятельной работы по дисциплине, а также критерии их оценки определяются преподавателем.

Контроль учебной работы студентов в межсессионный период осуществляется в ходе аудиторных учебных занятий, проводимых в соответствии с расписанием, а также путем проверки результатов самостоятельно выполненных заданий, предусмотренных действующими учебными планами и программами, а также результатов тестирования.

Для самоконтроля можно использовать вопросы, предлагаемые к практическим занятиям, а также примерные варианты тестовых заданий (печатный и электронный варианты).

Основными критериями усвоения дисциплины являются: полнота и осознанность знаний, степень владения различными видами умений: аналитическими, проектировочными, коммуникативными, организаторскими и др., способность использовать освоенные способы деятельности в решении профессиональных задач.

Формой контроля является зачет. При подготовке к зачету необходимо самостоятельно изучить темы, не затронутые на практических занятиях, обобщить и систематизировать информацию, полученную на лекционных и практических занятиях и, при помощи предлагаемой литературы, подготовить ответы на вопросы, указанные в перечне. Вопросы охватывают не только круг проблем практических занятий, но и темы, самостоятельно изученные студентом. Форма проведения зачета: устная, письменная, тестирование, защита работы (проекта) и другие – устанавливается кафедрой.

Основой для определения уровня знаний студента служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного учебной программой соответствующей дисциплины. Необходимо обеспечить объективность и единообразие требований, предъявляемых на зачетах, с учетом роли данной дисциплины в изучении других дисциплин учебного плана и в дальнейшей профессиональной деятельности выпускников.

Методические рекомендации для обучающихся (с ОВЗ)

Под специальными условиями для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования. Построение образовательного процесса ориентировано на учет индивидуальных возрастных, психофизических особенностей обучающихся, в частности предполагается возможность разработки индивидуальных учебных планов. Реализация индивидуальных учебных планов сопровождается поддержкой тьютора (родителя, взявшего на себя тьюторские функции в процессе обучения, волонтера). Обучающиеся с ОВЗ, как и все остальные студенты, могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом индивидуальных особенностей и специальных образовательных потребностей конкретного обучающегося. При составлении индивидуального графика обучения для лиц с ОВЗ возможны различные варианты проведения занятий: проведение индивидуальных или групповых занятий с целью устранения сложностей в усвоении лекционного материала, подготовке к семинарским занятиям, выполнению заданий по самостоятельной работе. Для лиц с ОВЗ, по их просьбе, могут быть адаптированы как сами задания, так и формы их выполнения. Выполнение под руководством преподавателя индивидуального проектного задания, позволяющего сочетать теоретические знания и практические навыки; применение мультимедийных технологий в процессе ознакомительных лекций и семинарских занятий, что позволяет экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации преподаватели, в соответствии с потребностями студента, отмеченными в анкете, и рекомендациями специалистов дефектологического профиля, разрабатывает фонды оценочных средств, адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе. Форма проведения текущей аттестации для студентов с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в

форме тестирования и т.п.). Лицам с ОВЗ может быть предоставлено дополнительное время для подготовки к ответу на экзамене, выполнения задания для самостоятельной работы.

При необходимости студент с ограниченными возможностями здоровья подает письменное заявление о создании для него специальных условий в Учебно-методическое управление Университета с приложением копий документов, подтверждающих статус инвалида или лица с ОВЗ.

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный педагогический университет»
(ФГБОУ ВО «АлтГПУ»)

**ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬ-
НОМ ПРОЦЕССЕ**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код, направление подготовки:
44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)

Профиль:
Начальное образование и Иностранный язык

Форма контроля в семестре
зачет, 8 семестр

Квалификация:
бакалавр

Форма обучения:
очная

Разработчик: Мирошниченко Е.И., старший преподаватель

ФОС утвержден на заседании кафедры теории и методики начального образования

Протокол заседания от «09» января 2020 г. № 7

Заведующий кафедрой: Никитина Л.А., доктор педагогических наук, доцент

1. ПЕРЕЧЕНЬ ИНДИКАТОРОВ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ФОРМ КОНТРОЛЯ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ

Индикаторы сформированности компетенций	Результаты обучения	Формы контроля и оценочные средства
ИУК - 1.1. Ставит и анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. ИУК - 1.2. Осуществляет поиск, обработку, анализ и синтез информации для решения поставленных задач. ИУК - 1.3. Рассматривает различные варианты решения поставленных задач на основе системного подхода, научных методов и достижений. ИУК - 1.4. Прогнозирует практические последствия различных способов решения поставленных задач. ИУК-1.5. Формирует собственные мнения и суждения, аргументирует выводы с применением философско-понятийного аппарата.	Знает: принципы поиска, отбора, анализа, систематизации, хранения, обработки информации, в том числе с помощью ИКТ-технологий.	Вопросы для самоконтроля Тестовые задания
	Умеет: организовывать поиск, отбор, анализ, систематизацию, хранение и обработку информации, в том числе с помощью ИКТ-технологий, применять системный подход для решения поставленных задач.	Тематика и задания для индивидуальных и групповых проектов Вопросы для устного опроса
	Владеет: навыками поиска, отбора, анализа, систематизации, хранения и обработки информации, в том числе с помощью ИКТ-технологий.	Вопросы к зачету Тематика и задания для индивидуальных и групповых проектов
ИУК - 4.4. Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения различных коммуникативных задач	Знает: различные современные ИКТ-технологии создания, обработки и передачи информации.	Вопросы для самоконтроля Тестовые задания
	Умеет: применять информационно-коммуникационные технологии создания, обработки, передачи информации для решения различных коммуникативных задач.	Тематика и задания для индивидуальных и групповых проектов Вопросы для устного опроса

	Владеет: навыками разработки собственных элементов электронной образовательной среды школы.	Вопросы к зачету Тематика и задания для индивидуальных и групповых проектов
ИОПК - 2.2. Применяет информационно-коммуникационные технологии при разработке основных и дополнительных образовательных программ	Знает: структуру и элементы основной и дополнительной образовательной программ в начальной школе и принципы их разработки.	Вопросы для самоконтроля Тестовые задания
	Умеет: разрабатывать отдельные элементы основной и дополнительной образовательной программы в начальной школе и программы полностью, а также индивидуальные образовательные в начальной школе, применять ИКТ-технологии при разработке основных и дополнительных образовательных программ в начальной школе.	Тематика и задания для индивидуальных и групповых проектов Вопросы для устного опроса
	Владеет: навыками собственной разработки элементов основной и дополнительной образовательной программы в начальной школе и программы полностью, в том числе и использованием ИКТ-технологий.	Вопросы к зачету Тематика и задания для индивидуальных и групповых проектов
ОПК-9.1. Применяет информационно-коммуникационные технологии для организации профессионального общения. ОПК-9.2. Применяет информационно-коммуникационные технологии для осуществления поиска, анализа, выбора и организации совместного использования цифровых ресурсов в профессиональной деятельности. ОПК-9.3. Создает цифровой контент для решения задач профессиональной деятельности.	Знает: информационно-коммуникационные технологии для организации профессионального общения, для осуществления поиска, анализа, выбора и организации совместного использования цифровых ресурсов в профессиональной деятельности	Вопросы для самоконтроля Тестовые задания
	Умеет: применять информационно-коммуникационные технологии для организации профессионального общения, информационно-коммуникационные технологии для осуществления поиска, анализа, выбора и организации совместного использования цифровых ресурсов в профессиональной деятельности.	Тематика и задания для индивидуальных и групповых проектов Вопросы для устного опроса
	Владеет: навыками создания информационно-коммуникационных технологий для организации профессионального общения, информационно-коммуникационные технологий для осуществления поиска, анализа, выбора и организации совместного использования цифровых ресурсов в профессиональной деятельности, цифрового контента для решения задач профессиональной деятельности.	Вопросы к зачету Тематика и задания для индивидуальных и групповых проектов

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДОСТИЖЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Перечень индикаторов компетенций	Виды учебной работы	Формы контроля и оценочные средства	Баллы
Семестр 8			
ИУК - 1.1. ИУК - 1.2. ИУК - 1.3. ИУК - 1.4. ИУК - 1.5. ИУК - 4.4. ИОПК - 2.2. ИОПК-9.1. ИОПК-9.2. ИОПК-9.3	Лекционные занятия	Вопросы для самоконтроля	6
ИУК - 1.1. ИУК - 1.2. ИУК - 1.3. ИУК - 1.4. ИУК - 1.5. ИУК - 4.4. ИОПК - 2.2. ИОПК-9.1. ИОПК-9.2. ИОПК-9.3	Практические занятия	Вопросы по темам семинарских занятий Задания для групповых и индивидуальных проектов	14
ИУК - 1.1. ИУК - 1.2. ИУК - 1.3. ИУК - 1.4. ИУК - 1.5. ИУК - 4.4. ИОПК - 2.2. ИОПК-9.1. ИОПК-9.2. ИОПК-9.3	Лабораторные работы	Задания для групповых и индивидуальных проектов	30
ИУК - 1.1. ИУК - 1.2. ИУК - 1.3. ИУК - 1.4. ИУК - 1.5. ИУК - 4.4. ИОПК - 2.2. ИОПК-9.1. ИОПК-9.2. ИОПК-9.3			
ИУК - 1.1. ИУК - 1.2. ИУК - 1.3. ИУК - 1.4. ИУК - 1.5. ИУК - 4.4. ИОПК - 2.2. ИОПК-9.1. ИОПК-9.2. ИОПК-9.3	Контрольный срез	Тестовые задания Задания для групповых и индивидуальных проектов	20
ИУК - 1.1. ИУК - 1.2. ИУК - 1.3. ИУК - 1.4. ИУК - 1.5. ИУК - 4.4. ИОПК - 2.2. ИОПК-9.1. ИОПК-9.2. ИОПК-9.3	Самостоятельная работа	Задания для групповых и индивидуальных проектов	10

ИУК - 1.1. ИУК - 1.2. ИУК - 1.3. ИУК - 1.4. ИУК - 1.5. ИУК - 4.4. ИОПК - 2.2. ИОПК-9.1. ИОПК-9.2. ИОПК-9.3	Зачет	Вопросы к зачету	20
Всего			100

3. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

СЕМЕСТР 8

3.1. Вопросы по темам семинарских занятий:

Цели и направления внедрения средств информатизации и коммуникации в образовании

Педагогико-эргономические требования к созданию и использованию программных средств учебного назначения

Основные положения теории информационно-предметной среды со встроенными элементами технологии обучения.

Педагогико-эргономические условия эффективного использования средств вычислительной техники, информационных и коммуникационных технологий в кабинете общеобразовательной школы.

Учебно-методический комплекс на базе средств информационных технологий.

Перспективы использования систем учебного назначения, реализованных на базе технологии Мультимедиа.

Оценка качества программных средств учебного назначения.

Информатизация общества и информатизация образования.

Реализация возможностей систем искусственного интеллекта при разработке обучающих программных систем.

Исторический обзор процесса внедрения информационных и коммуникационных технологий в образование.

Влияние процесса информатизации общества на развитие информатизации образования.

Реализация возможностей экспертных систем в образовательных целях.

Зарубежный опыт применения информационных и коммуникационных технологий в образовании.

Дидактические свойства и функции информационных и коммуникационных технологий.

Факторы интенсификации обучения, реализуемые при использовании средств информационных и коммуникационных технологий.

Влияние ИКТ на педагогические технологии.

Типология электронных средств учебного назначения по функциональному назначению.

Типология электронных средств учебного назначения по методическому назначению.

Инструментальные программные средства для разработки электронных материалов учебного назначения.

Требования к электронным средствам учебного назначения.

Информационно-предметная среда со встроенными элементами технологии обучения.

Учебно-материальная база обеспечения процесса информатизации образования.

Средства автоматизации информационно-методического обеспечения учебного заведения.

Перспективные направления разработки и использования средств информационных и коммуникационных технологий в образовании.

Виды информационно-учебного взаимодействия при работе в компьютерных сетях.

Телеконференции образовательного и учебного назначения.

Использование Интернет-ресурсов для организации учебно-образовательной деятельности.

Учебные телекоммуникационные проекты (УТП). Типология УТП.

Организация выполнения учебных телекоммуникационных проектов. Координация проектной деятельности при работе в компьютерной сети.

Возможности реализации личностно ориентированного обучения с помощью средств информационных и коммуникационных технологий.

Психолого-педагогическая диагностика на основе информационных и коммуникационных технологий.

Педагогическая информационная система мониторинга качества образования.

Принципы сочетания традиционных и компьютерно-ориентированных методических подходов к изучению учебного предмета.

Изменения в организации и методах обучения при введении информационных и коммуникационных технологий.

3.2. Примеры тестовых заданий:

1) Общество, в котором социально-экономическое развитие зависит, прежде всего, от производства, переработки, хранения, распространения информации среди членов общества называется:

- a) Информационным
- b) Постиндустриальным
- c) Информатизированным

2) Совокупность взаимосвязанных политических, социально-экономических, научных фактов, которые обеспечивают свободный доступ каждому члену общества к любым источникам информации, кроме законодательно секретных, называется:

- a) Информатизацией общества
- b) Информатизацией государства
- c) Информатизацией образования
- d) Информатизацией человека

3) Все те сведения, которые уменьшают степень неопределенности нашего знания о конкретном объекте, называются:

- a) Информацией
- b) Информационной технологией
- c) Информатизацией общества
- d) Информационными технологиями обучения

4) Система процедур преобразования информации с целью формирования, организации, обработки, распространения и использования информации, называется:

- a) Информацией

- b) Информационной технологией
 - c) Информатизацией общества
 - d) Информационными технологиями обучения
- 5) Совокупность методов и технических средств сбора, организации, хранения, обработки, передачи и представления информации, расширяющей знания людей и развивающих их возможности по управлению техническими и социальными процессами, называется:
- a) Информацией
 - b) Информационной технологией
 - c) Информатизацией общества
 - d) Информационными технологиями обучения
- 6) К аппаратным средствам ИКТ в образовании относятся:
- a) Тренажеры
 - b) Источники информации
 - c) Проектор
 - d) Устройства регистрации данных
 - e) Внутрисетевая сеть
- 7) К программным средствам ИКТ в образовании относятся:
- a) Аудио-видео средства
 - b) Компьютер
 - c) Виртуальный конструктор
 - d) Тестовая среда
- 8) Дают возможность непосредственно включать в учебный процесс информационные образы окружающего мира.
- a) Устройства для записи или ввода информации
 - b) Устройства регистрации данных
 - c) Устройства для ввода текстовой информации
 - d) Комплексные обучающие пакеты
- 9) ... позволяют конструировать и применять автоматизированные испытания, в которых учащиеся полностью или частично получают задания через компьютер, и результат выполнения задания также полностью или частично оценивается компьютером.
- 10) Обучающая программа отличается от линейной тем, что обучаемому в случае неправильного ответа при выполнении контрольных заданий может предоставляться дополнительная информация, которая позволит ему выполнить контрольное задание.
- 11) Последовательность этапов конструирования логики педагогического исследования
1. Накопление знаний и фактов
 2. Теоретическое осмысливание фактов
 3. Опытнo-экспериментальная работа
 4. Анализ и оформление результатов педагогического исследования
 5. Пропаганда и внедрение результатов исследования
- 12) Для работы с литературой в ходе составления библиографии, реферирования, конспектирования, аннотирования, цитирования используется
- a) MS Word
 - b) MS PowerPoint
 - c) MS Access
 - d) MS Outlook
- 13) Анкетирование, социометрия, тестирование, экспертные оценки являются методами.....
- a) Эмпирическими
 - b) Социологическими
 - c) Математическими
- 14) К эмпирическим методам относятся:
- a) Наблюдение, анкетирование, интервью

- b) Наблюдение, беседа, интервью
 - c) Наблюдение, тестирование, диагностика
 - d) Моделирование, анкетирование, ранжирование.
- 15) Программное средство для обработки и воспроизведения звука.

- a) WinDVD
- b) WinAmp
- c) ACD See
- d) WinDjView

16) Программные средства для обработки и воспроизведения графики и звука.

- a) MS Media Player
- b) WinDVD
- c) ACDSee
- d) Visio

17) Редактор позволяющий заносить данные исследования в электронные таблицы, созда-

вать

формулы, сортировать, фильтровать, проводить быстрые вычисления на листе таблицы – MS ... (Excel)

18) Статистические пакеты прикладных программ (Statistica, Stadia, SPSS, SyStat) используются для обработки

- a) Качественных данных
- b) Количественных данных

19) Редактор, позволяющий строить графики и гистограммы с помощью встроенного мас-

тера

диаграмм.

- a) MS Outlook
- b) MS Access
- c) MS Excel
- d) ACDSee

20) С помощью программы MS Publisher возможно создать:

- a) Брошюры, бюллетени, информационные листки
- b) Таблицы, графики, гистограммы
- c) Презентации, фильмы
- d) Формулы, графики

3.3. Задания для групповых и индивидуальных проектов:

№ 1 Тема: Поиск информации образовательного назначения на заданную тему в сети ИНТЕРНЕТ в распределенном ресурсе.

1. Вопросы (задачи), подлежащие исследованию.

Изучить поисковые системы, мета-поисковые, каталоги объектов, справочники персоналий и групп. Изучить принципы работы со следующими поисковыми WWW-серверами: Яндекс, Rambler, Google и др., способы построения запросов. Электронная почта.

2. Описание экспериментальных установок (лабораторного оборудования).

Компьютер, необходимое программное обеспечение.

3. Краткое содержание работы, выполняемой студентами в ходе занятия.

Знакомство с поисковыми системами, их сравнение, определение преимуществ каждой. Поиск информации по запросам. Поиск информации по документам. Создание своего e-mail, ISQ в Яндекс, пересылка электронных писем, получение своей электронной почты.

4. Техника безопасности.

Стандартная при работе с персональным компьютером в компьютерном классе.

5. Исходные данные для работы.

Сеть Интернет, индивидуальная тема урока по предмету начальной школы или направлению дополнительного образования.

6. Методика анализа полученных результатов.

Выводы, итог.

7. Порядок оформления проекта и его защиты.

Найденная информация помещается в индивидуальной электронной папке каждого студента. Защита устная в виде сообщения, подведения итогов.

№ 2 Тема: Создание демонстрационно-обучающих материалов с использованием программы Power Point. Защита проектов.

1. Вопросы (задачи), подлежащие исследованию.

Изучение основ работы с программой Power Point, создание презентационного материала.

2. Рекомендации студентам по подготовке проекта с указанием литературы.

Продумать дизайн проекта. Ознакомиться с электронными рекомендациями по работе с программой Power Point. Ознакомиться с серией готовых презентаций по различным темам в образовании.

3. Описание экспериментальных установок (лабораторного оборудования).

Компьютер, необходимое программное обеспечение.

4. Краткое содержание работы, выполняемой студентами в ходе проекта.

Создание собственных демонстрационно-обучающих материалов с использованием программы Power Point.

5. Техника безопасности.

Стандартная при работе с персональным компьютером в компьютерном классе.

6. Исходные данные для работы.

Электронные рекомендации по работе с данной программой, серия готовых презентаций.

Материал, подготовленный для демонстрационно-обучающих материалов.

7. Методика анализа полученных результатов.

Выводы, итог.

8. Порядок оформления проекта и его защиты.

В индивидуальной электронной папке.

№ 3 Тема: Разработка теста по заданной теме начального курса с использованием инструментальной программы.

1. Вопросы (задачи), подлежащие исследованию.

Изучить модули тестирующей программы.

2. Рекомендации студентам по подготовке к лабораторной работе с указанием литературы.

Подготовить тестовые задания различной формы по любому предмету начального обучения. (Майоров А.Н. Теория и практика создания тестов для системы образования. – М.:Интеллект-центр. 2002.)

3. Описание экспериментальных установок (лабораторного оборудования).

Компьютер, необходимое программное обеспечение

4. Краткое содержание работы, выполняемой студентами в ходе занятия.

Создавать тест. Установить группы пользователей, разрешения. Осуществить сервисные функции программы тестирования. Осуществить тестирование пользователей.

5. Техника безопасности.

Стандартная при работе с персональным компьютером в компьютерном классе.

6. Исходные данные для работы.

Индивидуальные тестовые задания различной формы, тестовая оболочка программы, электронные рекомендации по работе с данной программой.

7. Методика анализа полученных результатов.

Выводы, итог.

8. Порядок оформления отчета по лабораторной работе и его защиты.

Электронный вариант созданного теста. Выведенная в программу Excel таблица результатов тестирования.

№ 4 Тема: Разработка учебно-методических материалов с использованием компьютерных технологий

1. Вопросы (задачи), подлежащие исследованию.

Создание электронных программно-методических и технологических средств учебного назначения с помощью программы Power Point.

2. Рекомендации студентам по подготовке к лабораторной работе с указанием литературы.

Продумать дизайн проекта. Ознакомиться с электронными рекомендациями по работе с программой Power Point. Ознакомиться с готовыми электронными материалами по различным темам в образовании.

3. Описание экспериментальных установок (лабораторного оборудования).

Компьютер, необходимое программное обеспечение.

4. Краткое содержание работы, выполняемой студентами в ходе занятия.

Создание собственных учебно-методических материалов с использованием программы Power Point.

5. Техника безопасности.

Стандартная при работе с персональным компьютером в компьютерном классе.

6. Исходные данные для работы.

Электронные рекомендации по работе с данной программой, серия готовых презентаций. Текстовый и иллюстрационный материал, подготовленный для учебно-методических средств учебного назначения.

7. Методика анализа полученных результатов.

Выводы, итог.

8. Порядок оформления проекта и его защиты.

В индивидуальной электронной папке.

3.4. Примерные вопросы для самоконтроля:

- Влияние информатизации на сферу образования в начальной школе.
- Эволюция информационных и коммуникационных технологий.
- Электронные материалы учебного назначения и инструментальные средства их разработки, методика их использования.
- Теория и практика создания тестов для системы образования.
- Критерии оценки дидактических, эргономических, психолого-педагогических, технологических качеств ЭСУН.
- Экспертные и аналитические методы в оценке ЭСУН.
- Основные направления внедрения средств информационных и коммуникационных технологий в образование.
- Дидактические свойства и функции информационных и коммуникационных технологий.
- Необходимость формирования информационной компетенции учащихся и учителей.
- Различные подходы к использованию информационных и коммуникационных технологий в учебном процессе (утилитарный, технократический, инновационный).
- Методы поиска учебной информации в Интернет.
- Методы проведения урока с применением информационных технологий и ресурсов Интернет.
- Критерии оценки учебно-методического пакета.
- Характеристика метода проектов.
- Классификация учебных телекоммуникационных проектов.
- Этапы проведения учебного телекоммуникационного проекта.

3.5. Вопросы к зачету:

1. Информатизация общества как социальный процесс и его основные характеристики.
2. Влияние информатизации на сферу дополнительного образования. Гуманистические и технологические аспекты информатизации.
3. Понятие информационных и коммуникационных технологий, цели и задачи их внедрения в учебный процесс.
4. Формирование информационной культуры как цель обучения, воспитания и развития учащихся.
5. Дидактические свойства и функции информационных и коммуникационных технологий.
6. Факторы интенсификации обучения, реализуемые при использовании средств информационных и коммуникационных технологий.
7. Влияние информационных и коммуникационных технологий на педагогические технологии.
8. Электронные средства учебного назначения. Педагогическая целесообразность использования электронных средств учебного назначения.
9. Инструментальные программные средства для разработки электронных материалов учебного назначения. Требования к электронным средствам учебного назначения.
10. Перспективные направления разработки и использования средств информационных и коммуникационных технологий в образовании.
11. Виды информационно-учебного взаимодействия при работе в компьютерных сетях.
12. Телеконференции образовательного и учебного назначения.
13. Использование Интернет-ресурсов для организации учебно-образовательной деятельности.
14. Учебные телекоммуникационные проекты (УТП). Типология УТП.
15. Возможности реализации личностно ориентированного обучения с помощью средств информационных и коммуникационных технологий.
16. Психолого-педагогическая диагностика на основе информационных и коммуникационных технологий.
17. Педагогическая информационная система мониторинга качества образования.
18. Принципы сочетания традиционных и компьютерно-ориентированных методических подходов к изучению учебного предмета.
19. Изменения в организации и методах обучения при введении информационных и коммуникационных технологий.
20. Экспертные и аналитические методы в оценке электронных средств учебного назначения.
21. Влияние информатизации на сферу начального образования.
22. Эволюция информационных и коммуникационных технологий.
23. Электронные материалы учебного назначения и инструментальные средства их разработки, методика их использования.
24. Теория и практика создания тестов для системы образования.
25. Критерии оценки дидактических, эргономических, психолого-педагогических, технологических качеств электронных средств учебного назначения (ЭСУН).
26. Экспертные и аналитические методы в оценке ЭСУН.
27. Социальные последствия компьютерного общества.
28. Телекоммуникационный проект в классе
29. Компьютерное тестирование: проблемы и перспективы.
30. Дистанционное обучение: понятие, возможности, способы организации.
31. Теория и практика создания тестов для системы образования.

4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

ИУК - 1.1.
 ИУК - 1.2.
 ИУК - 1.3.
 ИУК - 1.4.
 ИУК - 1.5.
 ИУК - 4.4.
 ИОПК - 2.2.
 ИОПК-9.1.
 ИОПК-9.2.
 ИОПК-9.3

Неудовл.: не достигнут.

Удовл. Пороговый уровень:

Знает: принципы поиска, отбора, анализа, систематизации, хранения, обработки информации, в том числе с помощью ИКТ-технологий, различные современные ИКТ-технологии создания, обработки и передачи информации, структуру и элементы основной и дополнительной образовательной программ в начальной школе и принципы их разработки.

Умеет: организовывать поиск, отбор, анализ, систематизацию, хранение и обработку информации, в том числе с помощью ИКТ-технологий, разрабатывать отдельные элементы основной и дополнительной образовательной программы в начальной школе.

Хорошо. Базовый уровень:

Знает: принципы поиска, отбора, анализа, систематизации, хранения, обработки информации, в том числе с помощью ИКТ-технологий, различные современные ИКТ-технологии создания, обработки и передачи информации, структуру и элементы основной и дополнительной образовательной программ в начальной школе и принципы их разработки.

Умеет: организовывать поиск, отбор, анализ, систематизацию, хранение и обработку информации, в том числе с помощью ИКТ-технологий, применять системный подход для решения поставленных задач, применять информационно-коммуникационные технологии создания, обработки, передачи информации для решения различных коммуникативных задач, разрабатывать отдельные элементы основной и дополнительной образовательной программы в начальной школе и программы полностью, а также индивидуальные образовательные в начальной школе, применять ИКТ-технологии при разработке основных и дополнительных образовательных программ в начальной школе.

Владеет: навыками поиска, отбора, анализа, систематизации, хранения и обработки информации, в том числе с помощью ИКТ-технологий.

Отлично. Высокий уровень:

Знает: принципы поиска, отбора, анализа, систематизации, хранения, обработки информации, в том числе с помощью ИКТ-технологий, различные современные ИКТ-технологии создания, обработки и передачи информации, структуру и элементы основной и дополнительной образовательной программ в начальной школе и принципы их разработки.

Умеет: организовывать поиск, отбор, анализ, систематизацию, хранение и обработку информации, в том числе с помощью ИКТ-технологий, применять системный подход для решения поставленных задач, применять информационно-коммуникационные технологии создания, обработки, передачи информации для решения различных коммуникативных задач, разрабатывать отдельные элементы основной и дополнительной образовательной программы в начальной школе и программы полностью, а также индивидуальные образовательные в начальной школе, применять ИКТ-технологии при разработке основных и дополнительных

образовательных программ в начальной школе.

Владеет: навыками поиска, отбора, анализа, систематизации, хранения и обработки информации, в том числе с помощью ИКТ-технологий, навыками разработки собственных элементов электронной образовательной среды школы, навыками собственной разработки элементов основной и дополнительной образовательной программы в начальной школе и программы полностью, в том числе и использованием ИКТ-технологий.