

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Борисова Виктория Валерьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2025 00:51:05  
Уникальный программный ключ:  
8d665791f4048770b679b22cf26583a2f741522e

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

**УТВЕРЖДАЮ:**  
**Ректор**  
**НОЧУ ВО «МУ ПШИ»**  
**Ф.В. Борисова**  
подпись  
«11» апреля 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Технологии цифрового образования**

**направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование**

**Профиль подготовки:  
Начальное образование**

**Б1.В.ДЭ.02.01**

**Квалификация (степень) выпускника – *бакалавр***

**Форма обучения**  
*заочная*

**Москва 2024 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 «Технологии цифрового образования»:

| Код и наименование компетенций                                                                                                                                                                                                                 | Индикаторы достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-3.</b> Способен формировать универсальные учебные действия, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире, в виртуальной реальности и социальных сетях в рамках реализации учебных дисциплин у младших школьников | <b>ИПК-3.1.</b> Знает технологии формирования УУД, навыков социального поведения<br><b>ИПК-3.2.</b> Умеет организовывать учебную и внеурочную деятельность младших школьников<br><b>ИПК-3.3.</b> Владеет опытом управления навыками поведения младших школьников в виртуальной реальности, социальных сетях в рамках учебной и внеурочной деятельности                                                                                                                                  |
| <b>ПК-4.</b> Способен к объективной оценке знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей                                                                         | <b>ИПК- 4.1</b> Анализирует и соотносит образовательные достижения обучающихся с планируемыми результатами обучения, воспитания, коррекции нарушений развития, психолого-педагогической реабилитации.<br><b>ИПК 4.2</b> Может разработать адаптированные программы обучения<br><b>ИПК-4.3</b> Планирует учебно-воспитательный и коррекционно-развивающий процесс с учетом результатов текущего и периодического контроля результатов в процессе мониторинга, результатов их реализации. |

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Б1.В.ДЭ.02.01 «Технологии цифрового образования» относится к дисциплинам по выбору вариативной части цикла Б.1 «Дисциплины (модули)».

## 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 «Технологии цифрового образования» составляет 4 зачетные единицы.

**Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах) – заочная форма обучения**

| Вид учебной работы                    | Всего часов | Семестры   |          |
|---------------------------------------|-------------|------------|----------|
|                                       |             | 8          | -        |
| <b>Аудиторные занятия (всего)</b>     | <b>14</b>   | <b>14</b>  | <b>-</b> |
| В том числе:                          | -           | -          | -        |
| Лекции                                | 4           | 4          | -        |
| Практические занятия (ПЗ)             | 10          | 10         | -        |
| Семинары (С)                          | -           | -          | -        |
| Лабораторные работы (ЛР)              | -           | -          | -        |
| <b>Самостоятельная работа (всего)</b> | <b>121</b>  | <b>121</b> | <b>-</b> |

|                                        |       |       |   |
|----------------------------------------|-------|-------|---|
| В том числе:                           | -     | -     | - |
| Курсовой проект (работа)               | -     | -     | - |
| Расчетно-графические работы            | -     | -     | - |
| Реферат                                | 8     | 8     | - |
| Подготовка к практическим занятиям     | 113   | 113   | - |
| Тестирование                           | -     | -     | - |
| Вид промежуточной аттестации – экзамен | 9     | 9     |   |
| Общая трудоемкость час / зач. ед.      | 144/4 | 144/4 | - |

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий

##### Заочная форма

| №<br>п/п       | Раздел/тема<br>Дисциплины                                                                                               | Общая<br>трудоемкость | Виды учебных занятий, включая<br>самостоятельную работу обучающихся, час |                         |                                            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
|                |                                                                                                                         |                       | Контактная работа                                                        |                         | Самостоятель-<br>ная работа<br>обучающихся |
|                |                                                                                                                         | Всего                 | лекции                                                                   | практические<br>занятия |                                            |
| 1.             | Тема 1. Цифровизация образования как фактор развития общества                                                           | 33                    | 1                                                                        | 2                       | 30                                         |
| 2.             | Тема 2. Цифровые образовательные ресурсы в реализации информационных и информационно-деятельностных моделей в обучении. | 33                    | 1                                                                        | 2                       | 30                                         |
| 3.             | Тема 3. Методология использования цифровых образовательных ресурсов в учебном процессе                                  | 33                    | 1                                                                        | 2                       | 30                                         |
| 4.             | Тема 4. Конструирование познавательной деятельности с использованием цифровых образовательных ресурсов                  | 36                    | 1                                                                        | 4                       | 31                                         |
| <b>Всего</b>   |                                                                                                                         | <b>135</b>            | <b>4</b>                                                                 | <b>10</b>               | <b>121</b>                                 |
| <b>Экзамен</b> |                                                                                                                         | <b>9</b>              | -                                                                        | -                       | -                                          |
| <b>Итого</b>   |                                                                                                                         | <b>144</b>            | <b>4</b>                                                                 | <b>10</b>               | <b>121</b>                                 |

##### 4.2. Содержание разделов дисциплины

##### Тема 1. Цифровизация образования как фактор развития общества

Информатизация общества как социальный процесс и его основные характеристики. Гуманитарные и технологические аспекты информатизации. Влияние информатизации на сферу образования. Изменение механизмов функционирования системы образования в условиях информатизации. Цели и задачи использования информационных и коммуникационных технологий в образовании. Понятие цифровые образовательные ресурсы (ЦОР). Эволюция. Дидактические свойства цифровых образовательных ресурсов. Формирование информационной культуры как цель обучения, воспитания и развития обучающихся. Образовательные задачи внедрения ЦОР в учебный процесс. Развивающие задачи внедрения ЦОР в учебный процесс. Воспитательные задачи внедрения ЦОР в учебный процесс.

## **Тема 2. Цифровые образовательные ресурсы в реализации информационных и информационно-деятельностных моделей в обучении.**

Влияние ИКТ на педагогические технологии. Методы построения информационно-деятельностных моделей в обучении. Компьютерные технологии, реализующие способы доступа, поиска, отбора и структурирования информации из электронных баз данных информационно-справочного и энциклопедического значения. Компьютерные технологии, использующие различные уровни интерактивного доступа к учебной информации и управления траекторией обучения. Электронные средства учебного назначения. Методические цели использования электронных средств учебного назначения. Решение дидактических и методических задач с помощью электронных средств учебного назначения. Электронные материалы учебного назначения и инструментальные средства их разработки. Методика использования электронных учебных материалов.

## **Тема 3. Методология использования цифровых образовательных ресурсов в учебном процессе**

Использование цифровых образовательных ресурсов как средства для реализации активных методов обучения. Массовые открытые онлайн курсы (МООК) - их типология, структура, содержание; основные этапы проведения. Теория и практика создания ЦОР для системы образования. Компьютерные технологии, реализующие диагностические процедуры. Педагогическая информационная система мониторинга качества образования. Методы сортировки и классификации данных опроса и мониторинга

## **Тема 4. Конструирование познавательной деятельности с использованием цифровых образовательных ресурсов**

Психолого-педагогические и эргономические требования к электронным средствам образовательного назначения. Этапы создания урока с использованием цифровых образовательных ресурсов. Оценка и сертификация электронных дидактических средств. Критерии оценки дидактических, эргономических, психолого-педагогических, технологических качеств электронных средств учебного назначения. Методические рекомендации по использованию информационного образовательного ресурса на уроке.

### **4.3. Практические занятия / лабораторные занятия**

#### **Заочная форма**

Занятие 1. Цифровизация образования как фактор развития общества

Занятие 2. Цифровые образовательные ресурсы в реализации информационных и информационно-деятельностных моделей в обучении.

Занятие 3. Методология использования цифровых образовательных ресурсов в учебном процессе

Занятие 4. Конструирование познавательной деятельности с использованием цифровых образовательных ресурсов

## **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **5.1. Основная литература**

1 Ефремова, Н. Ф. Основы цифрового обучения : учебное пособие : [16+] / Н. Ф. Ефремова, И. Ю. Платонова, М. А. Галушка. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 184 с. : ил., табл. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701624>

2. Сулейманов, М. Д. Цифровая грамотность=Digital literacy : учебник : [16+] / М. Д. Сулейманов, Н. С. Бардыго. – Москва : Креативная экономика, 2019. – 324 с. : ил. –URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599644>

## **5.2. Дополнительная литература**

1.Ефремова, Н. Ф. Основы цифрового обучения : учебное пособие : [16+] / Н. Ф. Ефремова, И. Ю. Платонова, М. А. Галушка. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 184 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701624>– ISBN 978-5-4499-3878-7. – DOI 10.23681/701624. – Текст : электронный.

2.Литвинова, С. Н. Цифровые инструменты в работе с детьми дошкольного возраста : учебник для вузов / С. Н. Литвинова, Ю. В. Чельшева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 188 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14722-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568087>

## **5.3. Лицензионное программное обеспечение**

1. Microsoft Windows 10 Pro
2. Microsoft Office 2007

## **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. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/index.php/>
3. Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru/>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. Университетская информационная система Россия <https://uisrussia.msu.ru/>
7. Единое окно доступа к образовательным ресурсам Федеральный портал <http://window.edu.ru/>
8. Сайт правовой компании «Новацио» с каталогом статей <https://novacio.ru/>
9. Официальный сайт Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации <http://duma.gov.ru/>
13. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>

## **6. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Лекционная аудитория, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, оснащенная комплектом мебели для учебного процесса, учебной доской, персональным компьютером, плазменной панелью.

2. Учебная лаборатория робототехники и высоких технологий. Оснащение: Интерактивный дисплей SBID-7086М, Базовый робототехнический набор mBot V1.1-Blue (Bluetooth Version), Расширенный базовый робототехнический набор mBotV1.1 Classroom Kit, Ресурсный набор mBot Add-on Pack interactive Light&Sound, Базовый робототехнический набор mBot Ranger Robot Kit (Bluetooth Version), Базовый робототехнический набор Ultimate RoBot Kit V2.0, Набор XY плоттера XY Plotter Kit V2.0, Ресурсный набор для плоттера 445nm 1600mW Blue Laser Components Engraver Pack, Робототехнический набор Codey Rocky, Робот-паук Dragon Knight,

Электронный конструктор Inventor Electronic Kit, Робототехнический набор для младшего возраста MatataLab Pro set, Экспресс "Юный Программист", Набор "Простые механизмы" в пластиковой коробке, Зарядное устройство постоянного тока 10В, Образовательный набор для изучения управляющей электроники учебных промышленных роботов. Артикул ОЭЛ-1018, Образовательный конструктор для изучения робототехники на основе универсальных программируемых контроллеров Артикул ОРТ-2018-НР, Образовательный конструктор для изучения робототехники на основе универсальных программируемых контроллеров и миникомпьютеров. Артикул ОРТ-2018, Ресурсный набор №1 к образовательному конструктору для изучения робототехники на основе универсальных программируемых контроллеров и миникомпьютеров. Артикул ОРТ-2018ДОП100, Набор для изучения информационных систем и устройств учебных промышленных роботов. Артикул ОРТП-2019, Набор для изучения информационных систем и устройств учебных промышленных роботов. Артикул ОРТП-2019-НР, Ресурсный набор для изучения информационных систем и устройств учебных промышленных роботов. Артикул ОРТП-2019 ДОП150, Набор для конструирования роботов с одноплатным компьютером на уроках технологии, Арт. УТРТБ-48-2019, Набор для конструирования программируемых роботов, кибернетических систем и интернета вещей с одноплатным мини-компьютером Арт. УТРТ-64-2020, Функциональный модуль "Информатика с Tinkamo".  
Расширенный Комплект для проведения экспериментов и исследований в области альтернативной энергетики / Horizon Energy Box FCJJ-40.  
Набор альтернативных источников энергии с автомобильной платформой / Electric Mobility Experiment Set FCJJ-30,  
Набор по изучению альтернативных источников энергии «Renewable Energy Education Set 2.0» арт. FCJJ-37,  
Образовательный комплект для изучения 3D-печати и аддитивных технологий в школе 3DE-200-2020,  
Образовательный комплект для изучения 3D-печати и аддитивных технологий в детском саду «Принтик Мини» 3DE-Mini-2022,  
Образовательный комплект для рисования в трехмерном пространстве «3D-ручка» 3DE-PEN-2022,  
3D принтер - 3D Printik Plus,  
3D принтер - 3D Printik Maxi,  
3D принтер – Flash Forge 3 Adventure Lite,  
Образовательный 3D-сканер - 3DE-Scan-2022

3. Аудитория для самостоятельной работы студентов, оснащенная комплектом мебели для учебного процесса, учебной доской, персональными компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета.

## **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 «Технологии цифрового образования» формирует у обучающихся компетенцию ПК-3, ПК-4. В условиях конструирования образовательных систем на принципах компетентного 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 «Технологии цифрового образования».

Преподавание теоретического (лекционного) материала по дисциплине «Технологии цифрового образования» осуществляется на основе междисциплинарной интеграции и четких междисциплинарных связей в рамках образовательной программы и учебного плана по направлению 44.03.01 Педагогическое образование.

Подробное содержание отдельных разделов дисциплины «Технологии цифрового образования» рассматривается в п.4.2 рабочей программы.

Методика определения итогового семестрового рейтинга обучающегося по дисциплине «Технологии цифрового образования» представлена в составе ФОС по дисциплине в п.8 настоящей рабочей программы.

Примерные темы рефератов и варианты тестовых заданий для текущего контроля и перечень вопросов к экзамену по дисциплине представлены в составе ФОС по дисциплине в п.8 настоящей рабочей программы.

Перечень основной и дополнительной литературы и нормативных документов, необходимых в ходе преподавания дисциплины «Технологии цифрового образования», приведен в п.5 настоящей рабочей программы.

## **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, реферат. Формой промежуточного контроля по данной дисциплине является экзамен, 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 «Технологии цифрового образования» осуществляется в следующих формах:

- опрос по материалам, рассмотренным на лекциях и изученным самостоятельно по рекомендованной литературе;
- анализ и обсуждение практических ситуаций по темам.

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 по дисциплине проводится на регулярной основе в разрезе каждого раздела в соответствии с приведенными в п.7 рабочей программы рекомендациями для подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине «Технологии цифрового образования». Список основной и дополнительной литературы по дисциплине приведен в п.5 настоящей рабочей программы.

Методические указания по подготовке к промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине «Технологии цифрового образования» проходит в форме экзамена. Примерный перечень вопросов к экзамену по дисциплине «Технологии цифрового образования» и критерии оценки ответа, обучающегося на экзамене для целей оценки достижения заявленных индикаторов сформированности компетенции приведены в составе ФОС по дисциплине в п.8 настоящей рабочей программы.

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

| Код и наименование компетенций                                                                                                                                                                                                                 | Индикаторы достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Форма контроля                                                                                        | Этапы формирования (разделы дисциплины) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>ПК-3.</b> Способен формировать универсальные учебные действия, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире, в виртуальной реальности и социальных сетях в рамках реализации учебных дисциплин у младших школьников | <b>ИПК-3.1.</b> Знает технологии формирования УУД, навыков социального поведения<br><b>ИПК-3.2.</b> Умеет организовывать учебную и внеурочную деятельность младших школьников<br><b>ИПК-3.3.</b> Владеет опытом управления навыками поведения младших школьников в виртуальной реальности, социальных сетях в рамках учебной и внеурочной деятельности                    | Промежуточный контроль:<br>экзамен<br>Текущий контроль:<br>опрос на практических занятиях;<br>реферат | Темы 1-4                                |
| <b>ПК-4.</b> Способен к объективной оценке знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей                                                                         | <b>ИПК- 4.1</b> Анализирует и соотносит образовательные достижения обучающихся с планируемыми результатами обучения, воспитания, коррекции нарушений развития, психолого-педагогической реабилитации.<br><b>ИПК 4.2</b> Может разработать адаптированные программы обучения<br><b>ИПК-4.3</b> Планирует учебно-воспитательный и коррекционно-развивающий процесс с учетом | Промежуточный контроль:<br>экзамен<br>Текущий контроль:<br>опрос на практических занятиях;<br>реферат | Темы 1-4                                |

|  |                                                                                                               |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | результатов текущего и периодического контроля результатов в процессе мониторинга, результатов их реализации. |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

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

### **8.2.1 Критерии оценки ответа на экзамене**

(формирование компетенции ПК-3, ПК-4, индикаторы ИПК 3.1, ИПК 2.2, ИПК 3.3, ИПК-4.1, ИПК-4.2, ИПК-4.3)

**«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 компетенции ПК-3, ПК-4, индикаторы ИПК 3.1, ИПК 2.2, ИПК 3.3, ИПК-4.1, ИПК-4.2, ИПК-4.3)

**«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; студент ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на контрольные вопросы.

### **8.2.3 Критерии оценки реферата**

(формирование компетенции ПК-3, ПК-4, индикаторы ИПК 3.1, ИПК 2.2, ИПК 3.3, ИПК-4.1, ИПК-4.2, ИПК-4.3)

**«5» (отлично):** тема реферата актуальна и раскрыта полностью; реферат подготовлен в установленный срок; оформление, структура и стиль изложения реферата соответствуют предъявляемым требованиям к оформлению документа; реферат выполнен самостоятельно, присутствуют собственные обобщения, заключения и выводы; подготовлен доклад, излагаемый без использования опорного конспекта.

**«4» (хорошо):** тема реферата актуальна, но раскрыта не полностью; реферат подготовлен в установленный срок; оформление, структура и стиль изложения реферата соответствуют предъявляемым требованиям к оформлению документа; реферат выполнен самостоятельно, присутствуют собственные обобщения, заключения и выводы; подготовлен доклад, излагаемый с использованием опорного конспекта.

**«3» (удовлетворительно):** тема реферата актуальна, но раскрыта не полностью; реферат подготовлен с нарушением установленного срока представления; оформление, структура и стиль изложения реферата не в полной мере соответствуют предъявляемым требованиям к оформлению документа; в целом реферат выполнен самостоятельно, однако очевидно наличие заимствований без ссылок на источники; подготовлен доклад, излагаемый с использованием опорного конспекта.

**«2» (неудовлетворительно):** тема реферата актуальна, но не раскрыта; реферат подготовлен с нарушением установленного срока представления; оформление, структура и стиль изложения реферата не соответствуют предъявляемым требованиям к оформлению документа; в реферате очевидно наличие значительных объемов заимствований без ссылок на источники; доклад не подготовлен.

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

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

### **8.3.1. Текущий контроль (работа на практических занятиях)**

(формирование компетенции ПК-3, ПК-4, индикаторы ИПК 3.1, ИПК 2.2, ИПК 3.3, ИПК-4.1, ИПК-4.2, ИПК-4.3)

#### **Вопросы для обсуждения на практических занятиях**

1. Национальные проекты по цифровому образованию. Когда началась и когда закончится реализация национальных проектов?
2. Что предполагает национальный проект "Образование"?
3. Информационные ресурсы образовательного назначения: классификация, дидактические функции.
4. Психолого-педагогические и эргономические требования к созданию и использованию электронных средств образовательного назначения.
5. Современные подходы к проектированию и разработке электронных средств образовательного назначения.
6. Оценка качества электронных средств учебного назначения.
7. Учебно-методическое и программно-техническое обеспечение образования.
8. Разработка авторских приложений на базе информационных технологий.
9. Автоматизация информационно-методического обеспечения учебно-воспитательного процесса и организационного управления учебным заведением.
10. Психолого-педагогические и эргономические требования к электронным средствам образовательного назначения.
11. Оценка и сертификация электронных дидактических средств.
12. Критерии оценки дидактических, эргономических, психолого-педагогических, технологических качеств электронных средств учебного назначения.
13. Методические рекомендации по использованию информационного образовательного ресурса на уроке

Задание;

1. Изучите несколько образовательных ресурсов, размещенных в Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов. Соответствует ли выбранный вами ресурс эргономическим требованиям, предъявляемым к таким образовательным продуктам?
2. Выберите одну из дидактических возможностей цифровых образовательных технологий и опишите, какое преимущество дает эта возможность цифровым образовательным технологиям по сравнению с традиционными образовательными технологиями.
3. С точки зрения современных представлений являются ли цифровые технологии информационными?
4. Все ли информационные технологии являются цифровыми? И наоборот, все ли цифровые технологии являются информационными? Назовите отличительные черты цифровых технологий.

### **8.3.2. Текущий контроль (подготовка реферата)**

(формирование компетенции ПК-3, ПК-4, индикаторы ИПК 3.1, ИПК 2.2, ИПК 3.3, ИПК-4.1, ИПК-4.2, ИПК-4.3)

#### **Примерные темы рефератов**

1. Информатизация образования: характерные особенности, цели, задачи.
2. Понятие цифровых технологий.
3. Использование цифровых технологий для построения открытой системы образования.
4. Направления развития информатизации.
5. Цели использования цифровых технологий в процессе подготовки учителя.
6. Дидактические возможности использования средств цифровых технологий.

7. Информационное взаимодействие в учебном процессе.
8. Образовательные цифровые технологии и среда их реализации.
9. Использование мультимедиа и коммуникационных технологий в образовании.
10. Информационные ресурсы образовательного назначения: классификация, дидактические функции.
11. Психолого-педагогические и эргономические требования к созданию и использованию электронных средств образовательного назначения.
12. Современные подходы к проектированию и разработке электронных средств образовательного назначения.
13. Оценка качества электронных средств учебного назначения.
14. Учебно-методическое и программно-техническое обеспечение образования.
15. Разработка авторских приложений на базе информационных технологий.
16. Автоматизация информационно-методического обеспечения учебно-воспитательного процесса и организационного управления учебным заведением.

### **8.3.3. Промежуточный контроль (вопросы к экзамену)**

(формирование компетенции ПК-3, ПК-4, индикаторы ИПК 3.1, ИПК 2.2, ИПК 3.3, ИПК-4.1, ИПК-4.2, ИПК-4.3)

#### **Примерные вопросы к экзамену**

1. Технологический подход к образовательным процессам.
2. Понятие «образовательная технология». Сущность и структура педагогической технологии.
3. Анализ соотношения понятий «образовательная технология», «методики обучения и воспитания».
4. Последовательность действий учителя при проектировании цифровых технологий
5. Планирование разноуровневых результатов обучения.
6. Формирующее (активная оценка) и итоговое оценивание образовательных результатов учащихся.
7. Типология электронных образовательных ресурсов (ЭОР).
8. Специфика построения учебного занятия с использованием ЭОР информационного типа.
9. Специфика построения учебного занятия с использованием ЭОР практического типа.
10. Специфика построения учебного занятия с использованием ЭОР контрольного типа.
11. Технология использования ресурсов и сервисов сети Интернет. Новые формы проведения учебных занятий: блог-урок, веб-квест.
12. Формирование информационной культуры как цель обучения, воспитания и развития обучающихся.
13. Образовательные задачи внедрения ЦОР в учебный процесс. Развивающие задачи внедрения ЦОР в учебный процесс.
14. Воспитательные задачи внедрения ЦОР в учебный процесс.
15. Влияние ИКТ на педагогические технологии. Методы построения информационно-деятельностных моделей в обучении.
16. Компьютерные технологии, реализующие способы доступа, поиска, отбора и структурирования информации из электронных баз данных информационно-справочного и энциклопедического значения.
17. Компьютерные технологии, использующие различные уровни интерактивного доступа к учебной информации и управления траекторией обучения.
18. Электронные средства учебного назначения.
19. Методические цели использования электронных средств учебного назначения.
20. Решение дидактических и методических задач с помощью электронных средств учебного назначения.

- 21.Электронные материалы учебного назначения и инструментальные средства их разработки. Методика использования электронных учебных материалов.
- 22.Использование цифровых образовательных ресурсов как средства для реализации активных методов обучения.
- 23.Массовые открытые онлайн курсы (МООК) - их типология, структура, содержание; основные этапы проведения.
- 24.Теория и практика создания ЦОР для системы образования.
- 25.Компьютерные технологии, реализующие диагностические процедуры.
- 26.Педагогическая информационная система мониторинга качества образования.
- 27.Методы сортировки и классификации данных опроса и мониторинга
- 28.Психолого-педагогические и эргономические требования к электронным средствам образовательного назначения.
- 29.Этапы создания урока с использованием цифровых образовательных ресурсов.
30. Оценка и сертификация электронных дидактических средств.
- 31.Критерии оценки дидактических, эргономических, психолого-педагогических, технологических качеств электронных средств учебного назначения.
- 32.Методические рекомендации по использованию информационного образовательного ресурса на уроке.