инфредеральное посударственное автономное образовательное учреждение высшего образования ФИО: Наумова Наталия Алексантросударственный университет просвещения» Должность: Ректор (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ) Дата подписания: 10.09.2025 09:47:40 Уникальный программный ключ: Факультет физической культуры и спорта 6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc69e2 Кафелра теории и методики физического воспитания и спорта Согласовано Декан факультета физической культуры и спорта «___» _____2025 г. /Кулишенко И.В./ Рабочая программа дисциплины Технологии цифрового образования Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Профиль: Физическая культура и дополнительное образование Квалификация Бакалавр Формы обучения Очная учебно-методической Рекомендовано кафедрой Согласовано комиссией факультета (института, кафедры) Протокол «___»______20___ г. № ____ Протокол от «___»____20__г. № ___

Председатель

Документ подписан простой МИННИСТБРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

/Ф.И.О./

Заведующий кафедрой

/Ф.И.О./

Авторы-составители:

Кулишенко И. В., к.п.н., доцент кафедры теоретико-практических основ физического воспитания и спорта

Михеева А. С., доцент кафедры теоретико-практических основ физического воспитания и спорта

Рабочая программа дисциплины «Технологии цифрового образования» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 22.02.2018 г. № 125.

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

Реализуется в формате электронного обучения с применением дистанционных образовательных технологий.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Планируемые результаты обучения	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3. Объем и содержание дисциплины	4
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся	
	8
5. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной	
аттестации по дисциплине	11
6. Учебно-методическое и ресурсное обеспечение дисциплины	19
7. Методические указания по освоению дисциплины	21
8. Информационные технологии для осуществления образовательного процесса	
по дисциплине	21
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	21

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

1.1. Цель и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологии цифрового образования» являются формирование теоретических знаний в области нормативно-правовой базы электронного обучения и дистанционных образовательных технологий и практических навыков в области разработки образовательного контента для массовых открытых онлайн курсов (МООК).

Задачи дисциплины:

- формирование представлений о методах использования современных средств информационно-коммуникационных технологий для поддержки образовательного процесса и приемах их интеграции с традиционными учебно-методическими материалами;
- формирование представлений о моделях смешанного и электронного обучения;
- знакомство с нормативно-правовой базой электронного обучения;
- знакомство с современными МООК и способами разработки онлайн курсов.

1.2. Планируемые результаты обучения

- В результате освоения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:
- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- 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.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения, навыки, полученные и сформированные в ходе изучения школьного курса информатики и других дисциплин информационного цикла.

Компетенции, знания, навыки и умения, полученные в ходе изучения дисциплины, должны всесторонне использоваться и развиваться студентами в процессе последующей профессиональной деятельности при использовании языков программирования, системного и прикладного программного обеспечения для решения профессиональных задач.

Изучение дисциплины «Технологии цифрового образования» является базой для дальнейшего обучения в бакалавриате, при прохождении практики и в профессиональной деятельности педагога.

3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины

Поморожову обламо визония вини	Форма обучения		
Показатель объема дисциплины	Очная		
Объем дисциплины в зачетных единицах	3		
Объем дисциплины в часах	108		
Контактная работа	54,2		
Лекции	18		
Практические занятия	36		
Контактные часы на промежуточную аттестацию:	0,2		
Зачет	0,2		
Самостоятельная работа	46		
Контроль	7,8		

3.2. Содержание дисциплины

Для очной формы обучения

Кол-во часов		
Лекции	Практические занятия	
2	6	
2	2	
10	20	
	Дек пии 2	

процессе:		
1. Поиск и отбор цифровых образовательных материалов.		
2. Формирование и управление персональным портфелем: добавление		
материалов в «Мои уроки».		
3. Интеграция материалов в образовательный процесс: использование		
готовых уроков, интерактивных элементов и методических		
рекомендаций.		
4. Применение встроенных инструментов обратной связи		
5. Методические аспекты использования «Библиотеки ЦОК».		
Тема 4. Дистанционные цифровые образовательные технологии. Модели	4	8
обучения		
Цифровизация образовательных технологий. Характеристика дистанционного		
обучения. Типы программ дистанционного обучения. Модели дистанционного		
обучения. Составляющие дистанционного образования. Форматы электронных		
учебных курсов. Смешанное и электронное обучение. Сервисы и ресурсы сети		
Интернет для создания цифрового мультимедийного контента.		
Применение викторин, тестов, облаков знаний и быстрых опросов для		
организации обратной связи на уроке. Многофункциональный сервис		
«Опросникум»:		
1. Эффективность использования цифровой обратной связи на различных		
этапах урока.		
2. Создание и проведение теста, опроса, анкетирования.		
3. Создание и проведение викторины.		
4. Создание и использование кроссворда.		
5. Создание и использование рабочих листов.		
Итого	18	36

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для очной формы обучения						
Темы для	Изучаемые	Кол-во	Формы	Методическое	Формы	
самостоятельного	вопросы	часов	самостоятель	обеспечение	отчетност	
изучения			ной работы		И	
Тема 1.	Основные	8	Задания для	Учебно-	самостояте	
Цифровизация	тенденции		самостоятел	методическое	льная	
образования и	цифровизации		ьной работы	обеспечение	работа	
информационное	образования.		(см.п.5.3)	дисциплины		
взаимодействие	Информационно					
участников	e					
образовательного	взаимодействие					
процесса	участников					
	образовательног					
	о процесса.					
	Преимущества и					
	вызовы					
	внедрения					
	цифровых					
	технологий в					
	обучении.					
	Цифровая					
	безопасность и					
	защита					
	персональных					

		1	I	Г	
	данных в				
	образовательной				
	среде.				
	Роль цифровых				
	платформ и				
	инструментов в				
	современной				
	школе и вузе.				
Тема 2.	Государственная	10	Задания для	Учебно-	самостояте
«Государственная	политика в		самостоятел	методическое	льная
политика и	сфере цифрового		ьной работы	обеспечение	работа
нормативно-	образования.		(см.п.5.3)	дисциплины	I
правовое	Анализ		(611.11.5.5)	Диодинания	
регулирование	Федерального				
цифровизации	закона «Об				
образовательного	образовании в				
процесса»	Российской				
процесса»					
	Федерации» с				
	позиций				
	цифровизации.				
	Национальный				
	проект				
	«Молодёжь и				
	дети» и задачи				
	цифровой				
	трансформации.				
	Федеральные				
	государственные				
	образовательные				
	стандарты				
	(ФГОС) и				
	цифровые				
	компетенции				
	педагога.				
	Нормативно-				
	правовые				
	аспекты				
	цифровой				
	безопасности в				
	образовании.				
Тема 3. Цифровая	Обзор и анализ	10	Задания для	Учебно-	самостояте
экосистема	функциональны		самостоятел	методическое	льная
просвещения.	х возможностей		ьной работы	обеспечение	работа
Раздел 1:	ФГИС «Моя		(см.п.5.3)	дисциплины	Pacora
Организация	школа».		(0111.11.3.3)	диоциплипы	
образовательной	Интеграция				
деятельности с	электронного				
	•				
применением	журнала,				
функционала	дневника и				
ФГИС «Моя	цифровых				
школа»	коммуникаций в				
	образовательный				
	процесс.				

Тема 3. Цифровая экосистема просвещения. Раздел 2: Использование подсистемы «Библиотека ЦОК» в образовательном процессе	Поиск, отбор и интеграция цифровых образовательных материалов из «Библиотеки ЦОК». Формирование персонального портфеля и применение инструментов обратной связи в «Библиотеке ЦОК».	10	Задания для самостоятел ьной работы (см.п.5.3)	Учебно- методическое обеспечение дисциплины	самостояте льная работа
Тема 4. «Дистанционные цифровые образовательные технологии. Модели обучения»	Анализ и сравнительная характеристика моделей дистанционного и смешанного обучения. Создание цифрового образовательног о задания (тест, опрос, кроссворд) с использованием онлайн-сервиса. Оценка эффективности использования цифровой обратной связи в учебном процессе.	8	Задания для самостоятел ьной работы (см.п.5.3)	Учебно- методическое обеспечение дисциплины	самостояте льная работа
Итого		46			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Этапы формирования
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический	1. Работа на учебных занятиях.
анализ и синтез информации, применять	2. Самостоятельная работа.
системный подход для решения поставленных	_
задач	
ОПК-2. Способен участвовать в разработке	1. Работа на учебных занятиях.
основных и дополнительных образовательных	2. Самостоятельная работа.
программ, разрабатывать отдельные их	
компоненты (в том числе с использованием	

Код и наименование компетенции	Этапы формирования
информационно-коммуникационных технологий)	
ОПК-9. Способен понимать принципы работы	1. Работа на учебных занятиях.
современных информационных технологий и	2. Самостоятельная работа.
использовать их для решения задач	
профессиональной деятельности	

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оценив аемые компете нции	Уровень сформиро- ванности	Этап формирования	Описание показателей	Критерии оценивания	Шкала оценивани я
УК-1	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знать: механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации, включающие системный подход в области образования; Уметь: - анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; - находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения	Практическа я работа, самостоятел ьная работа	Шкала оценивания практическ ой работы Шкала оценивания самостояте льной работы
	Продвинут ый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	поставленной задачи . Знать: механизмы и методики поиска, анализа и синтеза информации, включающие системный подход в области образования; Уметь: - анализировать задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; - находить и	Практическа я работа, самостоятел ьная работа	Шкала оценивания практическ ой работы Шкала оценивания самостояте льной работы

Оценив аемые компете нции	Уровень сформиро- ванности	Этап формирования	Описание показателей	Критерии оценивания	Шкала оценивани я
ОПК-2	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; Владеть: механизмами поиска информации, в том числе с применение современных информационных технологий Знать: - основные термины, назначение и классификацию современных информационных технологий и программных средств; - основные направления развития современных информационных технологий. Уметь: планировать комплексное применение в обучении различных программных средств информационных технологий.	Практическа я работа, самостоятел ьная работа	Шкала оценивания практическ ой работы Шкала оценивания самостояте льной работы
	Продвинут ый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знать: - основные термины, назначение и классификацию современных информационных технологий и программных средств; - основные направления развития современных информационных технологий. Уметь: планировать	Практическа я работа, самостоятел ьная работа	Шкала оценивания практическ ой работы Шкала оценивания самостояте льной работы

Оценив аемые компете нции	Уровень сформиро- ванности	Этап формирования	Описание показателей	Критерии оценивания	Шкала оценивани я
			комплексное применение в обучении различных программных средств информационных технологий. Владеть: навыками разработки образовательных программ и их компонентов с использованием информационных технологий.		
ОПК-9	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знать: принципы и методы работы современных цифровых образовательных технологий; Уметь: использовать современные цифровые образовательные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Практическа я работа, самостоятел ьная работа	Шкала оценивания практическ ой работы Шкала оценивания самостояте льной работы
	Продвинут	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знать: принципы и методы работы современных цифровых образовательных технологий; Уметь: использовать современные цифровые образовательные технологии для решения задач профессиональной деятельности Владеть: навыками использования современных цифровых образовательных технологий и	Практическа я работа, самостоятел ьная работа	Шкала оценивания практическ ой работы Шкала оценивания самостояте льной работы

Оценив аемые компете нции	Уровень сформиро- ванности	Этап формирования	Описание показателей	Критерии оценивания	Шкала оценивани я
			облачных платформ в сфере образования		

Шкала оценивания практической работы

Критерий оценивания	Баллы
Задание выполнено полностью, оформлено по образцу, соответствует	4
предъявляемым требованиям (к каждому заданию предъявляются свои	
требования, прописанные перед каждым заданием в электронном курсе)	
Задание выполнено полностью, но есть неточности в оформлении материала	3
или совсем не соответствует требованиям, предъявляемым к оформлению	
Задание выполнено не полностью или есть неточности в выполнении, есть	1
неточности в оформлении материала или совсем не соответствует	
требованиям, предъявляемым к оформлению	
Максимальное количество баллов	4

Шкала оценивания форм отчетности самостоятельной работы

Критерии оценивания	Баллы
Работа выполнена в полном объеме	2
Работа не выполнена	0
Максимальное количество балл	ов 2

5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примеры практических работ.

Тема 1. «Цифровизация образования и информационное взаимодействие участников образовательного процесса»

Практическая работа 1. Мозговой штурм «Преимущества и вызовы цифровизации»

Студенты делятся на малые группы (группы могут быть как универсальные, так и ролевые: группа родители, группа ученики, группа руководители ОО и пр.). Каждая группа составляет список преимуществ и проблем цифровизации образования на основе личного опыта, обсуждений и анализа текущих трендов. Затем группы презентуют свои идеи всему классу, а преподаватель оформляет общую ментальную карту на доске. Итогом становится совместное обсуждение путей преодоления ключевых вызовов.

Практическая работа 2. Групповая работа «Модель цифрового взаимодействия»

Каждая группа студентов проектирует и визуализирует схему информационного взаимодействия между участниками образовательного процесса (учитель и/или классный руководитель—ученик—родитель—администрация ОО) с использованием цифровых инструментов (мессенджеры, электронные дневники, платформы для совместной работы и др.). Результаты работы защищаются в формате мини-презентаций с последующим обсуждением, сравниванием и анализом достоинств/недостатков предложенных моделей.

Практическая работа 3. Кейс-игра «Ситуация в цифровом классе»

Студентам предлагается кейс: в школе внедряется новая цифровая платформа для

организации обучения и коммуникации. Группы получают разные роли (учителя, ученики, родители, ИТ-специалисты). Необходимо смоделировать и описать этапы процесса внедрения: выявить возможные барьеры для каждой ролевой группы (технические, психологические, правовые), предложить решения по обеспечению безопасности данных, мотивации участников и эффективного использования платформы. Итоги обсуждаются в формате открытой дискуссии.

Тема 2. «Государственная политика и нормативно-правовое регулирование цифровизации образовательного процесса:»

Практическая работа 1. Групповая дискуссия и анализ документа

Студенты делятся на группы и получают фрагменты Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», национального проекта «Молодёжь и дети» или ФГОС (по выбору преподавателя). Каждая группа анализирует полученный документ, выделяет основные положения, связанные с цифровой трансформацией образования, и готовит короткое выступление о значении этих положений для будущей работы педагога. Итогом является совместная дискуссия в аудитории с вопросами и уточнениями от других групп.

Практическая работа 2. Мозговой штурм: «кейсы и вызовы цифровизации

Группам студентов предлагается задание: придумать и описать реальные или гипотетические ситуации (кейсы), в которых педагог сталкивается с вопросами цифровой безопасности, работы с персональными данными или внедрения новых цифровых сервисов или платформ. После генерации кейсов студенты вместе формулируют решения, используя нормативно-правовые документы, и обсуждают возможные риски и пути их предотвращения. Представление решений проходит в формате мозгового штурма.

Практическая работа 3. Деловая игра «Экспертная комиссия»

Студенты распределяются по ролям: представители Министерства просвещения, администрации школы, педагогов и родителей. Задача — в формате деловой игры обсудить и принять локальный акт или проект внутреннего документа образовательной организации по вопросам цифровизации, защиты персональных данных и внедрения цифровых платформ. В ходе обсуждения каждая группа аргументирует свою позицию, ссылаясь на государственную политику, ФГОС и нормативные акты. В финале проводится совместное принятие документа с фиксацией решений.

Тема 3. Цифровая экосистема просвещения. Цифровая образовательная среда образовательной организации. Электронные образовательные ресурсы. Виды и типы образовательного контента.

Раздел 1. Организация образовательной деятельности с применением функционала ФГИС «Моя школа»

Практическая работа 1.

Функциональные возможности ФГИС «Моя школа»

Инструкция по выполнению задания:

- 1. Ознакомиться с видеоинструкцией и пользовательским руководством по работе в ФГИС «Моя школа».
- 2. Зарегистрироваться на платформе ФГИС «Моя школа» (совершить первичный вход, подать запрос на доступ к профилю, от ГУП получить два профиля учителя и ученика для дальнейшей работы).
- 3. Изучить основные разделы платформы: расписание, электронный дневник, библиотека цифровых ресурсов, сервисы для коммуникации.

Ваша работа должна включать:

1. Скриншоты открытых разделов и краткое описание функций каждого из них.

2. Аналитический комментарий: какие возможности платформы кажутся вам наиболее полезными для организации учебного процесса.

Форма представления ответа:

Документ с описанием и скриншотами, загруженный в информационную среду Университета.

Практическая работа 2.

Интеграция электронного журнала и электронного дневника

Инструкция по выполнению задания:

- 1. Ознакомиться с инструкцией по ведению электронного журнала и дневника в ФГИС «Моя школа».
- 2. Смоделировать ситуацию заполнения электронного журнала: ввести условные данные о посещаемости и оценках по предмету для вымышленного класса.
- 3. Проверить, как эти данные отображаются в электронном дневнике обучающегося.

Ваша работа должна включать:

- 1. Примеры заполнения электронного журнала (скриншоты или таблица).
- 2. Краткое описание, каким образом родители и ученики могут просматривать оценки и посещаемость в электронном дневнике.

Форма представления ответа:

Отчёт с примерами заполнения и описанием, загруженный в информационную среду Университета.

Раздел 2. Использование подсистемы «Библиотека ЦОК» в образовательном процессе

Практическая работа 1.

Поиск и отбор цифровых образовательных материалов

Инструкция по выполнению задания:

- 1. Ознакомиться с инструкцией по поиску образовательных ресурсов в платформе «Библиотека ЦОК».
- 2. Использовать фильтры и ключевые слова для поиска цифровых уроков по выбранной учебной дисциплине.
- 3. Отобрать 2–3 материала, которые могут быть использованы на практике, и сохранить их в свой персональный портфель.

Ваша работа должна включать:

- 1. Список найденных материалов (названия, авторы, классы/темы).
- 2. Краткое обоснование, почему выбранные материалы полезны для образовательного процесса.

Форма представления ответа:

Документ с перечнем материалов и комментариями, загруженный в информационную среду Университета.

Практическая работа 2.

Формирование и управление персональным портфелем в «Библиотеке ЦОК»

Инструкция по выполнению задания:

- 1. Ознакомиться с видеоинструкцией по работе с персональным портфелем в «Библиотеке ЦОК» (ссылка во вложении к заданию).
- 2. Добавить выбранные материалы в раздел «Мои уроки».
- 3. Настроить структуру персонального портфеля: создать тематические папки, добавить описания и теги.

Ваша работа должна включать:

- 1. Скриншоты или описание структуры портфеля, примеры добавленных уроков.
- 2. Краткое описание принципов организации портфеля для быстрого доступа к нужным материалам.

Форма представления ответа:

Документ с описанием портфеля и примерами добавленных ресурсов, загруженный информационную среду Университета.

Тема 4. Дистанционные цифровые образовательные технологии. Модели обучения

Практическая работа 1.

Анализ эффективности цифровой обратной связи с помощью сервиса «Опросникум»

Инструкция по выполнению задания:

- 1. Ознакомиться с инструкцией по использованию функций обратной связи в сервисе «Опросникум»
- 2. Создать опрос или мини-тест, направленный на сбор обратной связи от студентов по одной из тем учебного курса.
- 3. Провести опрос среди однокурсников, собрать и проанализировать полученные результаты.

Ваша работа должна включать:

- 1. Скриншоты созданного опроса и итоговой визуализации результатов (диаграммы, облако слов и т.п.).
- 2. Краткий аналитический комментарий о том, как цифровая обратная связь может быть использована на разных этапах учебного занятия.

Форма представления ответа:

Документ с анализом, скриншотами и выводами, загруженный в информационную среду Университета.

Практическая работа 2.

Создание и проведение теста или анкетирования в сервисе «Опросникум»

Инструкция по выполнению задания:

- 1. Ознакомиться с видеоинструкцией по созданию тестов и анкет в сервисе «Опросникум».
- 2. Разработать тест (минимум 5 вопросов) по тематике своего учебного направления.
- 3. Разослать тест однокурсникам, собрать результаты, проанализировать ошибки, подготовить краткие рекомендации по совершенствованию заданий.

Ваша работа должна включать:

- 1. Скриншоты созданного теста/анкеты и отчёта о результатах.
- 2. Таблицу с анализом самых частых ошибок и предложениями по улучшению теста.

Форма представления ответа:

Документ с тестом, анализом результатов и рекомендациями, загруженный в информационную среду Университета.

Практическая работа 3.

Разработка и использование цифровой викторины или кроссворда для учебного занятия **Инструкция по выполнению задания:**

- 1. Ознакомиться с инструкцией по созданию викторин и кроссвордов в сервисе «Опросникум».
- 2. Создать интерактивную викторину или кроссворд по учебной дисциплине (минимум 8 вопросов/заданий).
- 3. Предложить пройти викторину (или решить кроссворд) своим однокурсникам, собрать обратную связь по удобству и интересу к цифровым заданиям.

Ваша работа должна включать:

- 1. Ссылку или скриншоты с примерами созданной викторины/кроссворда.
- 2. Краткий отзыв участников о плюсах и минусах использования подобных цифровых форматов в учебном процессе.

Форма представления ответа:

Документ с примером цифрового задания и отзывами участников, загруженный в информационную среду Университета.

Примерные варианты заданий для самостоятельной работы

Тема 1. Цифровизация образования и информационное взаимодействие участников образовательного процесса

1.1. Основные тенденции цифровизации образования (6 ч).

Задание:

- Подготовить краткий конспект (1–2 страницы) по современным тенденциям развития цифровых технологий в образовании на основе анализа 2–3 научных статей.
- Привести 2 примера цифровых решений, которые активно внедряются в российских школах и вузах, описать их назначение.
- 1.2. Информационное взаимодействие участников образовательного процесса.

Задание:

- Составить инфографику или таблицу, отражающую каналы и формы информационного взаимодействия между учителями, учениками, родителями и администрацией школы в цифровой среде.
- Написать короткое эссе (до 1 страницы) на тему «Преимущества цифровых коммуникаций в образовательном процессе».
- 1.3. Преимущества и вызовы внедрения цифровых технологий в обучении.

Залание:

- Проанализировать и перечислить преимущества цифровых технологий для обучения (с примерами).
- Составить перечень основных вызовов (проблем), возникающих при внедрении цифровых инструментов, и предложить пути их преодоления (не менее 3-х пунктов для каждого).
- 1.4. Цифровая безопасность и защита персональных данных в образовательной среде.

Задание:

- Подготовить памятку для учеников и родителей о правилах безопасного поведения в цифровой образовательной среде (5–7 пунктов).
- Изучить одну из актуальных публикаций о кибербезопасности в образовании и написать краткое резюме с выводами для будущего учителя.
- 1.5. Роль цифровых платформ и инструментов в современной школе и вузе.

Залание:

- Провести обзор (мини-отчет, 1 страница) о роли и функциях одной выбранной образовательной цифровой платформы (например, ФГИС «Моя школа», Сферум и др.).
- Составить схему (mind-map) или таблицу, показывающую, как цифровые инструменты помогают решать учебные, административные и коммуникационные задачи.

Примеры выполнения заданий:

- Конспект по научной статье о цифровизации образования
- Инфографика по каналам коммуникации в цифровой школе
- Эссе о плюсах и минусах цифровых технологий
- Памятка по цифровой безопасности
- Схема роли цифровых платформ в учебном процессе

Тема 2. «Государственная политика и нормативно-правовое регулирование цифровизации образовательного процесса»

2.1. Государственная политика в сфере цифрового образования

Залание:

- Подготовить развернутый конспект (1–2 страницы) по основным направлениям государственной политики в области цифровой трансформации образования на основе анализа официальных документов и публикаций.
- Составить таблицу или схему, отражающую ключевые государственные инициативы, проекты и программы в сфере цифровизации образования (например, национальные проекты).
- 2.2. Анализ Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» с позиций цифровизации

Задание:

- Найти и выписать основные положения Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», касающиеся внедрения цифровых технологий, электронной образовательной среды, дистанционного обучения и цифровой безопасности.
- Написать краткое эссе (до 1 страницы) на тему «Роль закона об образовании в обеспечении цифровой трансформации современной школы».

2.3. Национальный проект «Молодёжь и дети» и задачи цифровой трансформации **Задание:**

- Ознакомиться с содержанием национального проекта «Молодёжь и дети». Кратко описать, какие задачи и мероприятия проекта напрямую связаны с развитием цифровых компетенций и инфраструктуры в образовании.
- Составить сравнительную таблицу/схему преемственности между проектами «Образование» и «Молодёжь и дети» в части цифровизации.
- 2.4. Федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС) и цифровые компетенции педагога

Задание:

- Подготовить аналитическую записку по требованиям ФГОС к цифровым компетенциям педагогических работников (1–2 страницы).
- Привести примеры цифровых компетенций и объяснить, как они формируются и оцениваются в рамках образовательных программ.

2.5. Нормативно-правовые аспекты цифровой безопасности в образовании

Задание:

- Составить памятку с кратким обзором нормативных документов, регламентирующих защиту персональных данных и цифровую безопасность в образовательных организациях (5–7 пунктов с отсылками к основным актам).
- Проанализировать одну реальную ситуацию (кейс) нарушения цифровой безопасности в школе или вузе (по публикациям в СМИ или практике) и подготовить рекомендации по предотвращению подобных случаев.

Примеры выполнения заданий:

- Конспект по документам о цифровой политике в образовании
- Схема/таблица инициатив и программ по цифровизации
- Эссе о роли закона в цифровизации школы
- Аналитика по требованиям ФГОС к цифровым компетенциям
- Памятка и разбор кейса по цифровой безопасности

Тема 3. Раздел 1: Организация образовательной деятельности с применением функционала ФГИС «Моя школа»

3.1. Обзор и анализ функциональных возможностей ФГИС «Моя школа»

Задание:

- Ознакомиться с официальными инструкциями и видеоматериалами по работе с Φ ГИС «Моя школа».
- Составить подробный обзор основных разделов и функций платформы: расписание, электронный дневник, библиотека цифровых ресурсов, коммуникационные сервисы и др.
- Подготовить таблицу, в которой кратко описать назначение каждого раздела и оценить его значимость для разных участников образовательного процесса (учитель, ученик, родитель, администратор).
- 3.2. Интеграция электронного журнала, дневника и цифровых коммуникаций в образовательный процесс

Задание:

- Изучить алгоритм интеграции электронного журнала и дневника через $\Phi \Gamma U C$ «Моя школа».
- Смоделировать схему информационного взаимодействия между учителем, учеником и родителем с использованием цифровых инструментов платформы.
- Написать мини-отчет (1 страница) с анализом преимуществ и возможных затруднений при организации коммуникации и контроля учебной деятельности через цифровые сервисы.

Примеры выполнения заданий:

- Таблица с функциями и значимостью разделов ФГИС «Моя школа»
- Схема взаимодействия учитель-ученик-родитель с использованием цифровых инструментов
- Мини-отчет о плюсах и минусах цифровой коммуникации в учебном процессе

Тема 3. Раздел 2: Использование подсистемы «Библиотека ЦОК» в образовательном процессе

3.3. Поиск, отбор и интеграция цифровых образовательных материалов из «Библиотеки ЦОК»

Задание:

- Ознакомиться с функционалом платформы «Библиотека ЦОК» (инструкции, видеоуроки).
- Выполнить поиск цифровых уроков и материалов по выбранной дисциплине с использованием фильтров (предмет, класс, тип ресурса).
- Отобрать 2–3 ресурса и подготовить аннотированный список с кратким описанием, указанием целей использования и рекомендациями по интеграции в учебный процесс.
- 3.4. Формирование персонального портфеля и применение инструментов обратной связи в «Библиотеке ЦОК»

Задание:

- Создать персональный портфель в системе «Библиотека ЦОК»: добавить выбранные уроки/материалы, распределить их по тематическим папкам или разделам.
- Изучить встроенные инструменты обратной связи платформы (тесты, опросы, формы для самостоятельной работы).
- Описать пример применения одного из инструментов обратной связи для контроля знаний или сбора мнений учащихся в рамках выбранной темы.

Примеры выполнения заданий:

- Аннотированный список материалов из «Библиотеки ЦОК» с рекомендациями по использованию
- Скриншоты или структура персонального портфеля с пояснениями
- Описание сценария использования встроенного теста или опроса для обратной связи

Тема 4. «Дистанционные цифровые образовательные технологии. Модели обучения»:

5.1. Анализ и сравнительная характеристика моделей дистанционного и смешанного обучения

Задание:

- Изучить материалы (лекции, статьи, презентации) по различным моделям дистанционного и смешанного обучения.
- Составить сравнительную таблицу, отражающую особенности, преимущества и недостатки каждой модели (например: дистанционная, смешанная, перевернутый класс, смена рабочих зон и др.).
- Подготовить письменное заключение (0,5-1 стр.), в какой ситуации целесообразно применение каждой из моделей.
- 5.2. Практическое задание по созданию цифрового образовательного задания (тест, опрос, кроссворд) с использованием онлайн-сервиса

Задание:

- Ознакомиться с инструкцией по работе в сервисе «Опросникум».
- Создать и настроить одно цифровое задание: тест (не менее 5 вопросов), опрос или кроссворд по своей дисциплине.
- Сохранить результат и подготовить краткую инструкцию для обучающихся по выполнению этого задания.

5.3.Оценка эффективности использования цифровой обратной связи в учебном процессе Задание:

- Изучить статьи и примеры внедрения цифровой обратной связи (тесты, опросы, облака слов, быстрые опросы) на разных этапах урока.
- Написать эссе (1 страница) с анализом достоинств и возможных ограничений цифровой обратной связи для мотивации, контроля и повышения активности обучающихся.
- Привести не менее двух практических примеров эффективного использования цифровых инструментов обратной связи.

Примеры выполнения заданий:

- Сравнительная таблица моделей дистанционного и смешанного обучения
- Тест/опрос/кроссворд, созданный в сервисе «Опросникум», с инструкцией
- Эссе с анализом и примерами применения цифровой обратной связи

Примерные вопросы к зачету

- 1. Проанализируйте основные тенденции цифровизации образования в России и объясните их влияние на современную школу и вуз.
- 2. Объясните, в чем заключаются преимущества внедрения цифровых технологий в образовательный процесс для разных категорий участников (учеников, учителей, родителей).
- 3. Обсудите наиболее актуальные проблемы и вызовы, с которыми сталкиваются образовательные организации в процессе цифровизации.
- 4. Охарактеризуйте механизмы информационного взаимодействия между участниками образовательного процесса в цифровой среде. Приведите примеры.
- 5. Раскройте современные подходы к обеспечению безопасности и конфиденциальности данных в цифровом образовательном пространстве.
- 6. Оцените роль цифровых платформ и сервисов в повышении эффективности обучения и управления образовательной организацией.
- 7. Проанализируйте требования Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» к цифровой образовательной среде.
- 8. Объясните, каким образом задачи и мероприятия национального проекта «Молодёжь и дети» способствуют цифровой трансформации образования.
- 9. Охарактеризуйте преемственность между национальными проектами «Образование» и «Молодёжь и дети» в вопросах цифровизации.
- 10. Объясните, как Федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС) влияют на формирование цифровых компетенций педагогических работников.

- 11. Проанализируйте нормативно-правовые аспекты, регулирующие цифровую безопасность и защиту персональных данных в образовании.
- 12. Оцените значимость нормативных документов, регламентирующих внедрение цифровых технологий в образовательных организациях.
- 13. Охарактеризуйте структуру и функции цифровой образовательной среды образовательной организации, приведите примеры реализации.
- 14. Классифицируйте основные виды и типы электронных образовательных ресурсов, приведите примеры их применения на практике.
- 15. Дайте развернутую характеристику функциональных возможностей ФГИС «Моя школа» и оцените их значение для участников образовательного процесса.
- 16. Объясните, как может быть организована работа учителя и учеников с использованием функционала ФГИС «Моя школа».
- 17. Проанализируйте интеграцию электронного журнала и дневника в ФГИС «Моя школа» и объясните преимущества для учителя, ученика и родителя.
- 18. Оцените коммуникативные возможности ФГИС «Моя школа» для всех участников образовательного процесса, приведите примеры ситуаций взаимодействия.
- 19. Объясните алгоритм поиска и отбора цифровых образовательных материалов с помощью платформы «Библиотека ЦОК».
- 20. Проанализируйте роль персонального портфеля в «Библиотеке ЦОК» и опишите этапы его формирования.
- 21. Приведите примеры интеграции готовых уроков, интерактивных элементов и методических рекомендаций из «Библиотеки ЦОК» в образовательный процесс.
- 22. Проанализируйте, какие встроенные инструменты обратной связи могут быть использованы в современных цифровых образовательных платформах.
- 23. Охарактеризуйте основные черты, преимущества и ограничения дистанционного обучения в сравнении с традиционным.
- 24. Сравните существующие типы и модели дистанционного обучения, укажите их особенности и области применения.
- 25. Опишите ключевые этапы организации дистанционного цифрового образования и дайте практические рекомендации по их реализации.
- 26. Проанализируйте современные форматы электронных учебных курсов и их влияние на эффективность образовательного процесса.
- 27. Оцените преимущества и недостатки смешанного обучения по сравнению с традиционными и дистанционными моделями.
- 28. Проанализируйте разнообразие цифровых сервисов и инструментов для проведения тестов, опросов, викторин и анкетирования, приведите конкретные примеры их

использования.

- 29. Объясните особенности создания и применения кроссвордов и облаков слов на уроках, укажите их дидактическую ценность.
- 30. Сформулируйте основные требования к цифровой компетентности современного педагога и предложите пути её развития.

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Формами текущего контроля являются практические работы и формы отчетности самостоятельной работы.

Максимальное количество баллов, которое можно набрать в течение семестра за изучение лекционного материала, выполнение практических и самостоятельных работ, тестирование -80 баллов.

Формой промежуточной аттестации является зачет, который проходит в форме устного собеседования по вопросам. Максимальное количество баллов, которое может набрать обучающийся на зачете -20 баллов.

Шкала оценивания зачета.

Шкала оценивания зачета.	
Критерии оценивания	Баллы
Ставится, если студент обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала по дисциплине; обстоятельно анализирует структурную взаимосвязь рассматриваемых тем и разделов дисциплины; усвоил основную и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой, а также усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии; проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала.	19-20
Ставится, если студент, обнаруживает полное знание программного материала, успешно выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил основную литературу, рекомендованную в программе; показал систематический характер знаний по дисциплине и способен к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей образовательной деятельности.	17-18
Ставится, если студент обнаруживает знание основного программного материала в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; знаком с основной литературой, рекомендованной программой; допускает погрешности непринципиального характера в ответе.	15-16
Ставится в том случае, если студент обнаруживает пробелы в знаниях основного программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.	0-14

Итоговая шкала оценивания результатов освоения дисциплины

Итоговая оценка по дисциплине выставляется по приведенной ниже шкале. При выставлении итоговой оценки преподавателем учитывается работа обучающегося в течение освоения дисциплины, а также оценка по промежуточной аттестации.

Количество баллов	Оценка по традиционной шкале
81-100	Зачтено
61-80	Зачтено
41-60	Зачтено
0-40	Не зачтено

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература

- 1. Бессмертный, И. А. Интеллектуальные системы: учебник и практикум для вузов / И. А. Бессмертный, А. Б. Нугуманова, А. В. Платонов. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 243 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-01042-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/537001 (дата обращения: 16.07.2024).
- 2. Иванов, В. М. Интеллектуальные системы : учебное пособие для вузов / В. М. Иванов ; под научной редакцией А. Н. Сесекина. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 91 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00551-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/538844 (дата обращения: 16.07.2024).
- 3. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии : учебник и практикум для вузов / Л. А. Станкевич. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 495 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16238-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/536688 (дата обращения: 16.07.2024).
 - 4. Босова Л.Л., Вайнштейн Ю.В., Гриншкун В.В. (ред.) Избранные вопросы цифровой трансформации образования: монография. М.: ИНФРА-М, 2024. 188 с.

6.2. Дополнительная литература:

- 1. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта: учебное пособие для вузов / И. А. Бессмертный. 3-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 164 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-18416-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/534963 (дата обращения: 16.07.2024).
- 2. Бобонова, Е. Н. Технологии цифрового образования : курс лекций для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) : учебное пособие / Е. Н. Бобонова. Воронеж : ВГПУ, 2024. 92 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/404183 (дата обращения: 27.05.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Бужинская, Н. В. Технологии цифрового образования : практикум / Н. В. Бужинская, Д. М. Гребнева, Е. А. Кокшарова. Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. 109 с. ISBN 978-5-4497-2754-1. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/137591.html (дата обращения: 22.03.2024). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 4. Воронин Д.М. Технологии цифрового образования : учебное пособие / Воронин Д.М.. Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. 171 с. ISBN 978-5-4497-1613-2. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/119619.html (дата обращения: 16.07.2024). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 5. Воронов, М. В. Системы искусственного интеллекта: учебник и практикум для вузов / М. В. Воронов, В. И. Пименов, И. А. Небаев. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 268 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-17032-0. —

- Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/544161 (дата обращения: 16.07.2024).
- 6. Загорулько, Ю. А. Искусственный интеллект. Инженерия знаний : учебное пособие для вузов / Ю. А. Загорулько, Г. Б. Загорулько. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 93 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07198-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/540987 (дата обращения: 16.07.2024).
- 7. Иванова, Н. Ю. Дистанционное образование в условиях цифровой трансформации современного вуза : монография / Н. Ю. Иванова, А. А. Кошелев. 2-е изд. Саратов : Вузовское образование, 2024. 87 с. ISBN 978-5-4487-0945-6. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/137007.html (дата обращения: 06.03.2024). Режим доступа: для авторизир. Пользователей
- 8. Новиков, Ф. А. Символический искусственный интеллект: математические основы представления знаний: учебное пособие для вузов / Ф. А. Новиков. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 278 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00734-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/537348 (дата обращения: 16.07.2024).
- 9. Украинцев, Ю. Д. Информатизация общества : учебное пособие / Ю. Д. Украинцев. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 220 с. ISBN 978-5-8114-3845-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/207002 (дата обращения: 27.05.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 10. Шухман, Е. В. Учебная технологическая практика. Технологии цифрового образования : учебно-методическое пособие / Е. В. Шухман, Ю. Н. Баширова. Оренбург : ОГПУ, 2024. 62 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/404126 (дата обращения: 27.05.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 11. Щукин, Д. В. Цифровые форматы и инновационные технологии в современном образовании: понятийный аппарат, методологические основы и практики инструментов : монография / Д. В. Щукин, О. Г. Некрылова. Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2023. 215 с. ISBN 978-5-00151-360-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/393413 (дата обращения: 27.05.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Веб-редактор МойОфис [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://edit.myoffice.ru/
- 2. Интернет-Университет Информационных Технологий [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.intuit.ru
- 3. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа http://elibrary.ru
 - 4. Облачный офис [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://r7-office.ru/oblachnyj-ofis
- 5. Сайт Министерства образования и науки РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.ed.gov.ru
- 6. Сервис хранения, синхронизации и совместного использования данных Яндекс.Диск [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://disk.yandex.ru/
 - 7. Электронная версия журнала «Вестник образования» Электронный ресурс]. Режим доступа: www.vestnik.edu.ru
 - 8. Библиотека Цифрового обраовательного контента (Библиотека ЦОК) [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://моиуроки.pф/
 - 9. ФГИС «Моя школа» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://myschool.edu.ru/
 - 10. Многофункциональный сервис Опросникум [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://quick.apkpro.ru/

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям.
- 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы.

8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows

Microsoft Office

Kaspersky Endpoint Security

Информационные справочные системы:

Система ГАРАНТ

Система «КонсультантПлюс»

Профессиональные базы данных

https://esia.gosuslugi.ru/ - Портал Государственных услуг Российской Федерации

<u>fgosvo.ru</u> – Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования

<u>pravo.gov.ru</u> - Официальный интернет-портал правовой информации

www.edu.ru – Федеральный портал Российское образование

Свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

ОМС Плеер (для воспроизведения Электронных Учебных Модулей)

7-zip

Google Chrome

Яндекс браузер

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: учебной мебелью, доской, демонстрационным оборудованием, персональными компьютерами, проектором;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.