

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Технологии цифрового образования»**

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

Профиль: Физическая культура. Адаптивная физическая культура

Форма обучения – очная

Год начала подготовки - 2024

Рабочая программа *утверждена* в составе Основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

Составитель: старший преподаватель кафедры прикладной математики и информатики,
Мамсурова Ф.Х.

Владикавказ, 2024

1. Структура и общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. (72 ч.).

	Форма обучения очная
Курс	1
Семестр	2
Лекции	–
Практические занятия	36
Лабораторные занятия	–
Консультации	–
Итого аудиторных занятий	36
Самостоятельная работа	36
Курсовая работа	–
Зачет	сем. 2
Экзамен	–
Общее количество часов	72

2. Цели изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Технологии цифрового образования» – формирование цифровых компетенций, готовности к осуществлению и использованию информационных (цифровых) технологий в своей деятельности, знаний о педагогических возможностях их применения в будущей профессиональной деятельности, готовности к профессиональной деятельности в цифровом пространстве.

Задачи дисциплины:

- сформировать потребность в изучении компьютерных технологий как фактора повышения профессиональной компетентности;
- сформировать компетенции в области использования возможностей современных средств ИКТ в образовательной деятельности;
- обучить использованию и применению средств ИКТ в профессиональной деятельности специалиста, работающего в системе образования;
- ознакомить с современными приемами и методами использования средств ИКТ при проведении разных видов учебных занятий, реализуемых в учебной и внеучебной деятельности.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплины «Технологии цифрового образования» относится к обязательным дисциплинам Блока 1 (индекс Б1.О.02.03.), Коммуникативно-цифровой модуль.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по информатике в объеме программы средней школы, иметь навыки работы с программным обеспечением – пакет программ Microsoft Office: текстовым редактором, табличным процессором (создание таблиц), программой по подготовке презентаций, графическим редактором.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями (результатами освоения образовательной программы):

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-9).

Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине с формируемыми компетенциями ОПОП:

Код и наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1: выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику на основе системного подхода;	Знать: проблемную ситуацию. Уметь: Применять информационно-коммуникационные технологии в своей профессиональной деятельности. Владеть: многофакторным анализом и диагностикой на основе системного подхода.
	УК-1.2: осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	Знать: осуществлять поиск, отбор информации. Уметь: систематизировать информацию. Владеть: альтернативными вариантами стратегических решений в проблемной ситуации.
	УК-1.3: определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения.	Знать: риски возможных вариантов решений проблемной ситуации Уметь оценивать риски возможных вариантов решений. Владеть: выбором оптимального варианта решения .
ОПК-9: Способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-9.1: При решении задач профессиональной деятельности использует современные информационные технологии и понимает принципы их работы.	Знать основные программные и аппаратные средства цифровых технологий для обработки различных видов информации; Уметь использовать средства цифровых технологий в профессиональной деятельности педагога (электронные библиотеки и образовательные порталы); Владеть технологиями работы с информацией в сети Интернет
	ОПК-9.2: Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии.	Знать возможности использования цифровых технологий в педагогической деятельности; Уметь организовывать совместную сетевую работу пользователей; использовать облачные хранилища; применять технологии для организации он-лайн тестирования; Владеть цифровыми технологиями для осуществления учебной деятельности;
	ОПК-9.3: Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.	Знать возможности использования средств цифровых технологий в учебной деятельности. Уметь использовать способы визуализации информации с использованием цифровых инструментов; создавать интерактивные образовательные ресурсы с помощью различных цифровых инструментов Владеть технологиями размещения информационного контента в сети Интернет.

5. Содержание и учебно-методическая карта дисциплины

№ темы	Наименование тем (вопросов), изучаемых по данной дисциплине	Занятия		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Литера- тура
		лек.	пр.	Содержание	Часы		
РАЗДЕЛ 1. Цифровая образовательная среда							
1.	Цифровые технологии. Цифровизация. Аппаратное и программное обеспечение цифровых технологий. Правовые вопросы использования ресурсов сети Интернет. Виды лицензий ресурсов сети Интернет. Авторское и имущественные права разработчиков сетевого контента.	–	4	Изучение теоретических и видео-материалов по теме. Составление конспекта. Выполнение ДЗ-1: См. Задание 1 ([1], стр. 15–16)	2	Устный опрос. Конспект по теме. Проверка ДЗ-1.	[1, 3, 8, 9, 10]
2.	Цифровые технологии в образовательном процессе. Технологии искусственного интеллекта в образовании. Виртуализация образовательного процесса. Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании. Технология блокчейн в образовании.	–	4	Изучение теоретических и видео-материалов по теме. Составление конспекта. Выполнение ДЗ-2: См. Задание 2 ([1], стр. 16–18)	4	Устный опрос. Конспект по теме. Проверка ДЗ-2.	[1, 3, 7]
3.	Цифровая образовательная среда. Нормативные документы, регламентирующие цифровой образовательный процесс. Особенности образовательных технологий в цифровой образовательной среде: смешанное обучение, «перевернутый класс», адаптивное обучение, микрообучение, геймификация, индивидуальные образовательные маршруты. Социальные сети и профессиональные сообщества. Сетевой этикет.	–	2	Изучение теоретических и видео-материалов по теме. Составление конспекта. Выполнение ДЗ-3: См. Задание 3 ([1], стр. 18–19)	4	Устный опрос. Конспект по теме. Проверка ДЗ-3.	[1, 3, 8, 9]

РАЗДЕЛ 2. Цифровые технологии организации учебного процесса							
4.	Цифровые инструменты для образования. Образовательные порталы. Образовательные платформы и веб-приложения. Коллекции образовательных ресурсов. Электронные библиотеки. Облачные технологии. Цифровые инструменты для создания каталогов и систематизации информации. Практическая работа 4.1. «Изучение электронного образовательного контента, размещенного на открытых ресурсах и платформах» ([7], стр. 11-12) Практическая работа 4.2. «Организация занятий и проведение видеоконференций в Discord» ([2], стр. 181-197) Практическая работа 4.3. «Проведение вебинаров и онлайн-уроков в Proficonf» ([2], стр. 174-181)	–	4	Изучение теоретических и видео-материалов по теме. Составление конспекта. 1. Настройка дискорд для дистанционного обучения Как пользоваться discord для учебы? – https://ya.ru/video/preview/11854618323520393901 2. ProfiConf. Обзор Сервиса видеоконференций. Как работать и пользоваться в сервисе Профиконф – https://ya.ru/video/preview/679853577114052616	2	Устный опрос. Конспект по теме. Минитест (см. [7], стр. 12–14) Отчет по ПР-4.1; Отчет по ПР-4.2; Отчет по ПР-4.3	[2, 4, 6, 7]
5.	Системы управления обучением. Технологии создания контента (ресурсы). Технологии организации учебного взаимодействия (активные элементы). Инструменты геймификации на учебном курсе. Практическая работа 5.1. «Управление проектами в Trello»	–	4	Изучение теоретических и видео-материалов по теме. Составление конспекта. 1. Trello как пользоваться и работать / Обзор Трелло для управления проектами – https://dzen.ru/video/watch/623adfdf8d70de4bf02b0d7c?f=d2d 2. Как пользоваться приложением	8	Устный опрос. Конспект по теме. Проверка СР-1. Отчет по ПР-5.1; Отчет по ПР-5.2; Отчет по ПР-5.3	[2, 4]

	<p>([2], стр. 49-59)</p> <p>Практическая работа 5.2. «Планирование занятий в SessionLab» ([2], стр. 43-49)</p> <p>Практическая работа 5.3 «Викторины, игры и тесты в Kahoot» ([2], стр. 101-114)</p>			<p>Trello? Эффективная работа в Trello: создание списков... – https://ya.ru/video/preview/18286187582442340325</p> <p>3. SessionLab: сервис для организации и планирования профессиональной деятельности педагога – https://ya.ru/video/preview/3614162349225209982</p> <p>4. Как создавать офлайн тесты и опросы с помощью приложения Kahoot.com – https://ya.ru/video/preview/4555013283891306068</p> <p>СР-1. Подготовка презентации на тему «Понятие цифровых технологий»</p>			
РАЗДЕЛ 3. Цифровые технологии совместной работы.							
6.	<p>Цифровые технологии организации совместной работы.</p> <p>Совместная работа над документами (таблицами). Сетевые интерактивные доски.</p> <p>Практическая работа 6.1. «Использование Google-документов в работе учителя» ([2], стр. 17-31)</p> <p>Практическая работа 6.2. «Виртуальные маркерные и интерактивные доски в дистанционном обучении» ([2], стр. 140-162)</p>	–	6	<p>Изучение теоретических и видеоматериалов по теме. Составление конспекта.</p> <p>1. Что такое Гугл.Документы и как в них работать – https://yandex.ru/video/preview/7320479274697139792</p> <p>2. Использование виртуальных интерактивных досок в условиях дистанционного обучения.. – https://yandex.ru/video/preview/16798330239683847385</p>	4	<p>Устный опрос. Конспект по теме.</p> <p>Отчет по ПР-6.1; Отчет по ПР-6.2</p>	[2, 4, 6, 7]
7.	<p>Цифровые инструменты для организации он-лайн тестирования (опросов, анкетиро-</p>	–	4	<p>Изучение теоретических и видеоматериалов по теме. Составление</p>	4	<p>Устный опрос. Конспект по теме.</p>	[2, 4, 5, 6, 7]

	<p>вания).</p> <p>Типы тестовых заданий. Создание он-лайн теста. Проведение тестирования, обработка и интерпретация результатов. Цифровые инструменты для оценивания письменных работ. Облачные хранилища, интерактивные рабочие листы. Цифровые инструменты для оценивания устных опросов. Видеоконференцсвязь.</p> <p>Практическая работа 7.1. «Организация анкетирования и тестирования в Google-форме» ([2], стр. 17-31)</p> <p>Практическая работа 7.2. «Создание тестов и викторин в Socrative» ([2], стр. 128-140)</p>			<p>конспекта.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Учимся работать с Google формами – https://ya.ru/video/preview/14359604134634857715 2. Как создать тесты и викторины в Socrative? – https://ya.ru/video/preview/15815693472914467252 		<p>Минитест (см. [7], стр. 54–56)</p> <p>Отчет по ПР-7.1; Отчет по ПР-7.2</p>	
8.	<p>Цифровые инструменты онлайн визуализации.</p> <p>Кластеры, ментальные карты, ленты времени, диаграммы, инфографика. Цифровые инструменты сети Интернет для разработки интерактивных образовательных ресурсов. Сервисы для разработки он-лайн упражнений</p> <p>Практическая работа 8.1. «Создание мультимедийных интерактивных презентаций средствами MS PowerPoint» ([7], стр. 31-35)</p> <p>Практическая работа 8.2.</p>	–	4	<p>Изучение теоретических и видеоматериалов по теме. Составление конспекта.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создаём мультимедийную презентацию – https://ya.ru/video/preview/13764654889993214122 2. Мультимедиа технологии. Разработка презентации – https://ya.ru/video/preview/2358670648707729380 3. Как работать в сервисе mindomo.com? Как создать ментальную карту? – https://ya.ru/video/preview/5702366399979705085 4. Edpuzzle полный обзор для учителя – 	4	<p>Устный опрос. Конспект по теме. Проверка СР-2.</p> <p>Минитест (см. [7], стр. 41–43)</p> <p>Отчет по ПР-8.1; Отчет по ПР-8.2; Отчет по ПР-8.3</p>	[2, 4, 5, 6, 7]

	<p>«Подготовка интеллектуальных карт и визуализация образовательного контента в Mindomo» ([2], стр. 114-128)</p> <p>Практическая работа 8.3. «Создания интерактивных онлайн-уроков с видео в EdPuzzle» ([2], стр. 59-82)</p>			<p>https://ya.ru/video/preview/17111919684125154767</p> <p>СР-2. Подготовка презентации на тему «Цели использования цифровых технологий в процессе подготовки учителя»</p>			
9.	<p>Портфолио.</p> <p>Понятие, виды, сервисы и технологии создания. Личный сайт пользователя.</p> <p>Практическая работа 9.1. «Конструирование сайтов и лонгридов в Tilda» ([2], стр. 197-205)</p>	—	4	<p>Изучение теоретических и видео-материалов по теме. Составление конспекта.</p> <p>1. Как самостоятельно создать лонгрид, медиа-проект и сайт с помощью Tilda – https://ya.ru/video/preview/7064349712452048021</p> <p>2. Как создать лонгрид с помощью конструктора сайтов Tilda – https://ya.ru/video/preview/3916056254391801644</p>	4	<p>Устный опрос. Конспект по теме.</p> <p>Отчет по ПР-9.1</p>	[2, 4, 5, 6, 7]
	Итого	—	36		36		

6. Образовательные технологии

Согласно учебному плану при преподавании дисциплины используются традиционные образовательные технологии: практические занятия и самостоятельная работа студентов. Также при проведении занятий и самостоятельной работе студентов могут быть использованы:

- *интерактивные технологии* («мозговой штурм», дебаты, презентационный метод, работа в парах, работа в группах, деловая игра);
- *технологии контекстного обучения* – система дидактических форм, методов и средств, направленная на моделирование содержания будущей профессиональной деятельности специалиста (анализ конкретных ситуаций, методы работы с информационными базами данных, деловая игра и др.);
- *технологии электронного обучения* (реализуется при помощи электронной образовательной среды СОГУ при использовании ресурсов ЭБС, при проведении автоматизированного тестирования и т. д.).

Все виды учебной работы могут проводиться дистанционно на основании локальных нормативных актов СОГУ.

В целях реализации индивидуального подхода к обучению студентов, осуществляющих учебный процесс по индивидуальной траектории в рамках индивидуального рабочего плана, изучение данной дисциплины может осуществляться через индивидуальные консультации преподавателя очно, в часы консультаций, по электронной почте или с использованием ЭИОС СОГУ.

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся студентов;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развития исследовательских навыков и умений.

По дисциплине предусмотрены следующие виды самостоятельной работы студентов:

- самостоятельное повторение и изучение теоретического материала;
- выполнение домашних заданий;
- подготовка доклада/конспекта по теме, вынесенной на самостоятельное изучение;
- подготовка к выполнению практических работ;
- подготовка к промежуточной аттестации (зачету);

Содержание, трудоемкость и формы контроля внеаудиторной самостоятельной работы содержатся в разделе 5.

8. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, рубежной и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Основными *формами текущего контроля* по дисциплине являются:

- устный опрос на практическом занятии;
- доклад / реферат / конспект по теме, вынесенной на самостоятельное изучение;
- проверка домашних заданий, практических работ.

Форма *рубежного контроля*: тест/контрольная работа.

Формы *промежуточной аттестации*: зачет.

Проведение текущего и промежуточного контроля по дисциплине осуществляется в соответствии с Положением СОГУ.¹

БАЛЛЬНАЯ СТРУКТУРА ОЦЕНКИ

Форма контроля	Макс. кол-во баллов
<i>Текущая оценка студента в течение 1 модуля состоит из:</i>	20
• <i>Выполнения заданий на практических занятиях</i>	15
• <i>Самостоятельной работы</i>	5
<i>1-я рубежная контрольная работа (компьютерный тест)</i>	15
<i>Текущая оценка студента в течение 2 модуля состоит из:</i>	15
• <i>Выполнения заданий на практических занятиях</i>	20
• <i>Самостоятельной работы</i>	5
<i>2-я рубежная контрольная работа (компьютерный тест)</i>	15
<i>Итого</i>	70

Методика формирования результирующей оценки.²

В ходе текущего контроля студенты могут набрать 0-70 баллов:

1-я рубежная аттестация – максимально 35 баллов; из них:

От 0 до 15 баллов – тестирование в центре тестирования СОГУ;

От 0 до 20 баллов – активная работа за данный период на семинарских (практических) занятиях

2-я рубежная аттестация – максимально 35 баллов; из них:

От 0 до 15 баллов – тестирование в центре тестирования СОГУ;

От 0 до 20 баллов – активная работа за данный период на семинарских (практических) занятиях

Промежуточный контроль: *зачет*.

8.1. Формы контроля и критерии оценивания

Этап	Форма контроля	Критерии оценивания (процент от максимального кол-ва баллов)			
		86-100 %	71–85%	50–70 %	Менее 50%
		отлично / зачет	хорошо / зачет	удовлетворительно / зачет	неудовлетворительно / незачет
1. Текущий контроль (max 20 баллов за один модуль)					
		14–16 баллов	12–13 баллов	8–11 баллов	0–7 баллов
	Текущая работа в течение модуля (max 16 б.)	Студент активно работает на занятиях, превосходно выполняет все	Студент активно работает на занятиях, хорошо выполняет задания	Студент недостаточно активно работает на занятиях, удовлетворительно	Студент недостаточно активно работает на занятиях, неудовлетворительн

¹Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, магистратуры и специалитета в СОГУ.

² В соответствии с Положением о БРС оценивания обучающихся очной формы по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата и специалитета в ФГБОУ ВО СОГУ (в действующей редакции)

		задания преподавателя.	преподавателя.	выполняет задания преподавателя.	о выполняет задания преподавателя.
		3 балла	2 балла	1 балл	0 баллов
	Реферат / доклад / конспект (маx 3б.)	Тема полностью раскрыта. Превосходное владение материалом. Высокий уровень самостоятельности, логичности, аргументированности. Превосходный стиль изложения.	Тема в основном раскрыта. Хорошее владение материалом. Средний уровень самостоятельности, логичности, аргументированности. Хороший стиль изложения.	Тема частично раскрыта. Удовлетворительное владение материалом. Низкий уровень самостоятельности, логичности, аргументированности. Удовлетворительный стиль изложения.	Тема не раскрыта. Неудовлетворительное владение материалом. Недостаточный уровень самостоятельности, логичности, аргументированности. Неудовлетворительный стиль изложения.
2. Рубежный контроль (15 б. за один модуль)					
	тест / контрольная работа	Количество баллов за выполнение каждого задания указываются в тесте / контрольной работе.			
3. Промежуточная аттестация по дисциплине (маx число баллов – в соответствии с действующим локальным нормативным актом)					
		Критерии оценивания (процент от максимального кол-ва баллов)			
		86–100 %	71–85 %	50–70 %	0–49 %
	Зачет	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.	Дан полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Но допущены незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.	Дан недостаточно полный ответ. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины или дан неполный ответ и допущены грубые ошибки. Речь неграмотная. Уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

Пересчет полученной суммы баллов по дисциплине в оценку производится в соответствии с действующим локальным нормативным актом.

8.2. Примерный вариант 1 рубежной контрольной работы (теста) (15 баллов)

Количество баллов за каждое задание – 1,5

- Коснется ли лично вас информатизация образования?
 - Конечно, коснется.
 - Нет, не коснется.
 - Я не могу ответить на этот вопрос.
 - Этот вопрос не является правомерным, так как я не являюсь федеральным чиновником.
- Какой сигнал характерен для цифровых технологий?
 - Непрерывный.
 - Механический.

- в) Звуковой.
 - г) Аналоговый.
 - д) Дискретный.
3. Каковы преимущества цифровых сигналов перед аналоговыми?
- а) Цифровые сигналы передаются на большие расстояния.
 - б) Цифровые сигналы проще сохранить.
 - в) Цифровые сигналы более понятны человеку.
 - г) Цифровые сигналы могут быть переданы без искажений.
 - д) Цифровые сигналы требуют меньших затрат энергии.
4. Как вам кажется, что больше подходит для слова "технология"?
- а) Процесс.
 - б) Объект.
 - в) Время.
 - г) Пространство.
5. Какой код используется в современных цифровых системах?
- а) Шифровальный.
 - б) Смешанный.
 - в) Двоичный.
 - г) Десятичный.
 - д) Троичный.
6. Что понимают под информационной культурой личности?
- а) Человек обладает знаниями о компьютерной технике.
 - б) Человек является гармонично развитой личностью.
 - в) Человек обладает знаниями в области информации и умениями работы с информацией.
 - г) Человек использует в работе компьютер.
 - д) Человек умеет работать на компьютере.
7. Выберите верную фразу.
- а) Все компьютерные технологии являются информационными.
 - б) Все компьютерные технологии являются образовательными.
 - в) Все информационные технологии являются цифровыми.
 - г) Все информационные технологии являются компьютерными.
8. Какие носители информации относятся к традиционным?
- а) Компакт-диск.
 - б) Бумага.
 - в) Оперативная память компьютера.
 - г) Дискета.
 - д) Пленка.
 - е) Жесткий диск.
 - ж) Флэшка.
9. Какие названия имеют национальные проекты?
- а) Наука.
 - б) Образование.
 - в) Современный вуз.
 - г) Инновационный колледж.
 - д) Школа.
10. Выберите правильное, на ваш взгляд, определение.
- а) Информатизация образования – школьная программа модернизации образования.
 - б) Информатизация образования – комплекс мер по преобразованию педагогических процессов на основе внедрения в обучение и воспитание информационной продукции, средств, технологий.

- в) Информатизация образования – комплекс мер по внедрению в обучение информационных технологий.
- г) Информатизация образования – преобразованию педагогических процессов с помощью информационной продукции, средств, технологий.

8.3. Примерный вариант 2 рубежной контрольной работы (теста) (15 баллов)

Количество баллов за каждое задание – 1,5

1. Укажите ключевые требования к электронному обучению.
 - а) Интерактивность.
 - б) Мастерство.
 - в) Временная зависимость.
 - г) Программируемость.
 - д) Персонализация.
 - е) Обязательность.
2. Какие виды информации могут входить в состав мультимедийного контента?
 - а) Ультразвуковые сигналы.
 - б) Графика.
 - в) Жесты.
 - г) Видео.
 - д) Текст.
 - е) Инфракрасные сигналы.
 - ж) Звук.
3. Какая система дистанционного обучения используется в СОГУ?
 - а) Coursera.
 - б) Moodle.
 - в) MOOC.
 - г) Word.
4. Что такое LMS?
 - а) Система электронного обучения.
 - б) Система контроля за обучением.
 - в) Система дистанционного обучения.
 - г) Система управления обучением.
5. Что предполагает традиционное обучение с веб-поддержкой?
 - а) Более 80% курса в сети.
 - б) 30-70% курса реализуется в сети.
 - в) 1-30% курса реализуется в сети.
 - г) Система электронного обучения используется для доставки обучающимся учебных материалов, с которыми они работают, в основном, самостоятельно.
 - д) Обучение в аудитории сочетается с занятиями в сети.
6. Когда обучающийся имеет доступ к материалам электронных курсов, размещенных в интернете?
 - а) Круглосуточно.
 - б) Только в вечернее время.
 - в) Только в дневное время.
 - г) По договоренности с преподавателем.
7. Какие качества наиболее характерны для современных цифровых образовательных технологий?
 - а) Линейность структуры.
 - б) Мультимедийность.
 - в) Тиражирование.
 - г) Продуцирование.

- д) Бесплатность использования.
 - е) Интерактивность.
 - ж) Ограниченность в применении.
 - з) Закрытость программного кода для пользователей.
8. Onlinelearning – это...
- а) Смешанное обучение.
 - б) Полное онлайн-обучение.
 - в) Традиционное обучение.
 - г) Обучение на базе компьютерной техники.
9. Что такое парадигма образования?
- а) Если кратко, то это объясняет парадоксы образования.
 - б) Если кратко, то это раздел высшего образования.
 - в) Это синоним дидактики обучения.
 - г) Если кратко, то это чему и как надо учить.
10. К чему приводит внедрение электронного обучения?
- а) Уменьшение ответственности обучающихся.
 - б) Ограничение обучения рамками одного учебного заведения.
 - в) Сокращение зависимости обучающихся от преподавателя.
 - г) Увеличение ответственности преподавателя.
 - д) Происходит переход от объяснительно-иллюстративной и репродуктивной методики обучения к рефлексивной модели.

8.4. Вопросы к зачету

1. Цифровые технологии. Цифровизация образования.
2. Аппаратное и программное обеспечение цифровых технологий.
3. Правовые вопросы использования ресурсов сети Интернет.
4. Виды лицензий ресурсов сети Интернет.
5. Авторское и имущественные права разработчиков сетевого контента.
6. Цифровые технологии в образовательном процессе.
7. Технологии искусственного интеллекта в образовании.
8. Виртуализация образовательного процесса.
9. Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании.
10. Технология блокчейн в образовании.
11. Нормативные документы, регламентирующие цифровой образовательный процесс.
12. Особенности образовательных технологий в цифровой образовательной среде: смешанное обучение, «перевернутый класс», адаптивное обучение, микрообучение, геймификация, индивидуальные образовательные маршруты.
13. Социальные сети и профессиональные сообщества. Сетевой этикет.
14. Цифровые инструменты для образования. Образовательные порталы. Образовательные платформы и веб-приложения.
15. Коллекции образовательных ресурсов. Электронные библиотеки.
16. Облачные технологии.
17. Цифровые инструменты для создания каталогов и систематизации информации.
18. Системы управления обучением.
19. Технологии создания контента (ресурсы).
20. Технологии организации учебного взаимодействия (активные элементы).
21. Цифровые технологии организации совместной работы.
22. Совместная работа над документами (таблицами).
23. Сетевые интерактивные доски.
24. Цифровые инструменты для организации он-лайн тестирования (опросов, анкетирования).

25. Типы тестовых заданий. Создание он-лайн теста.
26. Проведение тестирования, обработка и интерпретация результатов.
27. Цифровые инструменты для оценивания письменных работ.
28. Облачные хранилища, интерактивные рабочие листы.
29. Цифровые инструменты для оценивания устных опросов. Видеоконференцсвязь.
30. Цифровые инструменты онлайн визуализации. Кластеры, ментальные карты, ленты времени, диаграммы, инфографика.
31. Цифровые инструменты сети Интернет для разработки интерактивных образовательных ресурсов. Сервисы для разработки он-лайн упражнений.
32. Портфолио. Понятие, виды, сервисы и технологии создания. Личный сайт пользователя.

8.5. Темы рефератов (презентаций)

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.

8.6. Темы практических работ

1. Изучение электронного образовательного контента, размещенного на открытых ресурсах и платформах.
2. Организация занятий и проведение видеоконференций в Discord.
3. Проведение вебинаров и онлайн-уроков в Proficonf.
4. Управление проектами в Trello.
5. Планирование занятий в SessionLab.
6. Викторины, игры и тесты в Kahoot.
7. Использование Google-документов в работе учителя.
8. Виртуальные маркерные и интерактивные доски в дистанционном обучении.
9. Организация анкетирования и тестирования в Google-форме.
10. Создание тестов и викторин в Socrative.
11. Создание мультимедийных интерактивных презентаций средствами MS PowerPoint.
12. Подготовка интеллектуальных карт и визуализация образовательного контента в Mindomo.
13. Создания интерактивных онлайн-уроков с видео в EdPuzzle.
14. Конструирование сайтов и лонгридов в Tilda.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Цифровое образование в терминах: учебно-методическое пособие: [16+] / *Е. В. Баранова, С. С. Куликова, Т. Н. Носкова* [и др.]; под ред. Е. В. Барановой; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург: РГПУ, 2020. – 164 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. –

- URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=692454> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8064-2903-3. – Текст: электронный.
2. *Федотова, В. С.* Цифровые инструменты и сервисы в работе учителя: учебное пособие: [16+] / В. С. Федотова; Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина. – Санкт-Петербург: Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина, 2020. – 220 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611279>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8290-1896-2. – Текст: электронный.
 3. Цифровая педагогика: технологии и методы: учебное пособие / *Н. В. Соловова, Н. В. Суханкина, Д. С. Дмитриева, Д. С. Дмитриев*; Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева. – Самара: Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (Самарский университет), 2020. – 128 с.: табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611255>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7883-1483-9. – Текст: электронный.
 4. *Советов, Б. Я.* Информационные технологии: учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 327 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00048-1. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/488865>.

б) дополнительная литература:

5. *Глотова, М. Ю.* Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности педагога: учебное пособие: [16+] / М. Ю. Глотова, Е. А. Самохвалова; Московский педагогический государственный университет. – Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2020. – 253 с.: схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613619>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4263-0870-1. – Текст: электронный.
6. *Белоконова, С.С.* Web-технологии в профессиональной деятельности учителя: учебное пособие: [12+] / С.С. Белоконова, В.В. Назарова. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020. – 179 с.: ил., табл. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572465>. – ISBN 978-5-4499-0812-4.
7. Информационные технологии в образовании: практикум: [16+] / *Т. В. Аршба, А. Н. Богданова, Е. С. Гайдамак, Г. А. Федорова*; под общ. ред. Г. А. Федоровой; Омский государственный педагогический университет. – Омск: Омский государственный педагогический университет (ОмГПУ), 2020. – 108 с.: ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=616119>. – ISBN 978-5-8268-2262-3. – Текст: электронный.
8. Информационное право: учебник для вузов / *М. А. Федотов* [и др.] ; под редакцией М. А. Федотова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 497 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-10593-3. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/489946>.
9. *Чернова, Е. В.* Информационная безопасность человека: учебное пособие для вузов / Е. В. Чернова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 243 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-12774-4. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/495922>.
10. *Чумакова, Я. В.* Модернизация российского образования: тренды и перспективы / Я. В. Чумакова, А. Т. Гиголаева, А. А. Вегера. – Текст: непосредственный //

В) электронные ресурсы, обеспечивающие реализацию образовательных программ и научной деятельности ФГБОУ ВО «СОГУ» на 2023 г.

Наименование, сведения о правообладателе и адрес сайта	Договор на право использования ЭБС	Срок действия договора	Количество точек доступа/ пользователей и характеристика доступа	Примечания
ЭБС "Университет. библиотека onLine" ООО «Директ-Медиа» (RU) http://www.biblioclub.ru	№ 278-12/2022	01.01.2023– 31.12.2023	не ограничено	заключение договора на право доступа с 01.01.24
«Образовательная платформа ЮРАЙТ» ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» http://www.urait.ru/	№ 01/03-2023	01.03.2023– 30.06.2023 01.09.2023– 31.12.2023	6050	заключение договора на право доступа с 01.01.24
ЭБС «Консультант студента» «Медицина. Здоровоохранение ВО» IT компания ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» www.studentlibrary.ru	№ 832КС/02-2023	27.02.2023 – 26.02.2024	200 эл. карт пользователей	заключение договора на право доступа с 27.02.24
Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА (RU) www: https://elibrary.ru	Sio-5051/2023	11.04.2023 – 12.04.2024	до 500	заключение договора на право доступа с 13.04.24
Универсальные базы данных «ИВИС» ООО «ИВИС» (RU) https://eivis.ru/	№ 33-п	01.01.2023 – 31.12.2023	не ограничено	заключение договора на право доступа с 01.01.24
«Национальная электронная библиотека» ФГБУ «РГБ» https://rusneb.ru	№ 101/НЭБ/4513	05.07.2018 – 05.07.2023	10 точек доступа по IP-адресу	с пролонгацией на пять лет

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

1. <https://fgosvo.ru/> – Портал федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования
2. <https://education.yandex.ru/main/> – Современное образование на основе технологий Яндекса
3. <https://school.mos.ru/> – цифровое образование в школах Москвы
4. <https://resh.edu.ru/> – Российская электронная школа
5. <https://cyberleninka.ru/> – Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»
6. <https://nlr.ru/> – Российская национальная библиотека
7. <https://ibooks.ru/> – Электронно-библиотечная система
8. <https://lib.rucont.ru/search> – Электронно-библиотечная система

9. https://rusneb.ru/collections/1397_aktualnye_izdaniya_po_estestvenno_nauchnoy_i_tek – Современные научные издания в открытом доступе
10. <https://it-gramota.ru/> – Система «Цифровой гражданин» — профессиональная платформа для тестирования и повышения уровня цифровой грамотности для каждого вне зависимости от его уровня знаний.
11. <http://pravo.gov.ru/> – Официальный интернет-портал правовой информации
12. <http://www.consultant.ru>, <http://www.garant.ru> – Компьютерные информационно-правовые системы «Консультант», «Гарант»
13. Как пользоваться конструктором образовательных ресурсов УДОБА – <https://www.youtube.com/watch?v=Bklcp6BdK0s>
14. iSpring Free – бесплатный конструктор интерактивных уроков – <https://www.youtube.com/watch?v=Lak1R3WnYq8>
15. https://www.youtube.com/@Georgii_Astvatsaturov/featured – Канал «Академия цифрового учителя»

в) Интернет-ресурсы

- необходимый для обеспечения данной дисциплины комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, а также электронные библиотечные системы;

№ п/п	Наименование	№ договора (лицензия)	Страна-производитель
1.	Windows 10 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
2.	Windows 7 Professional	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
3.	OfficeStandard 2016	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
4.	KasperskyEndpoint Security	До 22.01.2024	Россия
5.	Программа для ЭВМ «Банк вопросов для контроля знаний»	Разработка СОГУ Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015611829 от 06.02.2015г. (бессрочно)	СОГУ
6.	MOODLE	Бесплатное российское	США (бесплатное российское)
7.	Личный кабинет абитуриента	Лицензия бессрочная Тех.сопровождение от 14.03.2022 г	Россия
8.	Личный кабинет студента/сотрудника	Лицензия бессрочная Тех.сопровождение от 14.03.2022 г	Россия
9.	Электронная библиотека диссертации и авторефератов РГБ(ЭБД РГБ)	https://dvs.rsl.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
10.	ЭБС "Университетская библиотека ONLINE"	https://biblioclub.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
11.	ЭБС «Научная электронная библиотека eLibrary.ru»	http://elibrary.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
12.	Универсальная баз данных EastView	https://dlib.eastview.com	США

13.	ЭБС «Юрайт» - образовательная среда, включающая виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов из ведущих вузов России по всем направлениям и специальностям	www.biblio-online.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
-----	--	---	--------

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий используются:

– учебные аудитории для проведения лекционных занятий, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации, оборудованные аудиторной мебелью, доской (меловой, маркерной или интерактивной), компьютером или ноутбуком с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду СОГУ, мультимедийным проектором, экраном;

– компьютерный класс, оборудованный аудиторной мебелью, доской (меловой, маркерной или интерактивной), компьютерами или ноутбуками с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде СОГУ, мультимедийным проектором, экраном.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Windows 10 Pro for Workstations, (№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016 г.);
2. Office Standard 2016 (№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016 г.);
3. Система поиска текстовых заимствований «Антиплагиат ВУЗ».

Перечень ПО в свободном доступе: Kaspersky Free; WinRar; Google Chrome; Yandex Browser; Opera Browser; Acrobat Reader; MOODLE; Сетевой сервис GoogleDocs; Веб-приложения Google (диск, текстовый и табличный процессоры, презентации, рисунки)

Помещение для самостоятельной работы студентов: Зал электронных ресурсов Научной библиотеки СОГУ (корпус 6, кабинет № 1.8), укомплектован специализированной мебелью (рабочие места студентов), необходимыми техническими средствами обучения: компьютеры, принтер, возможность подключения к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду СОГУ.

11. Лист актуализации

Дополнения и изменения в учебной программе на 2023/2024 учебный год

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры от 30 августа 2023 г., протокол № 1.

Программа одобрена на заседании совета факультета от 31 августа 2023 г., протокол № 1.