МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры»

Социально-гуманитарный факультет Кафедра педагогики, психологии и физической культуры

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки

52.04.01 «Хореографическое искусство»

Профиль подготовки

«Искусство хореографа»

Квалификация (степень) выпускника

Магистр

Форма обучения

Очная, заочная

Рабочая программа дисциплины переработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 52.04.01. «Хореографическое искусство», профилю подготовки «Искусство хореографа», квалификация (степень) выпускника «магистр».

Утверждена на заседании кафедры педагогики, психологии и физической культуры и рекомендована к размещению на сайте Кемеровского государственного института культуры «Электронная информационно-образовательная среда КемГИК» по web-адресу http://edu.kemguki.ru/ 19.05.2022 г., протокол № 9.

Переутверждена на заседании кафедры педагогики, психологии и физической культуры и рекомендована к размещению на сайте Кемеровского государственного института культуры «Электронная информационно-образовательная среда КемГИК» по web-адресу http://edu.kemguki.ru/ 27.04.2023 г., протокол № 8, 22.05.2025 г., протокол №7

Компьютерные технологии в науке и образовании [Текст]: рабочая программа дисциплины, для обучающихся по направлению подготовки 52.04.01. «Хореографическое искусство», профилю подготовки «Искусство хореографа», квалификация (степень) выпускника «магистр» / В. Н. Борздун. – Кемерово: Кемеров. гос. ин-т культуры, 2022. – 25 с.

Автор: В. Н. Борздун, кандидат химических наук, доцент

Содержание рабочей программы дисциплины

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ОП магистратуры4
3. Планируемые результаты обучения по дисциплине4
4. Объем, структура и содержание дисциплины6
4.1. Объем дисциплины6
4.2. Структура дисциплины6
4.3. Содержание дисциплины 8
5. Образовательные и информационно-коммуникационные технологии 12
5.1 Образовательные технологии
5.2 Информационно-коммуникационные технологии обучения12
6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся13
6.1. Перечень учебно-методического обеспечения для СР обучающихся13
6.2. Примерная тематика рефератов для проведения зачета14
6.3. Методические указания для обучающихся по организации СР15
7. Фонд оценочных средств17
7.1 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости
7.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения
дисциплины19
7.3 Примерный перечень вопросов для устного опроса по всему курсу19
8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины21
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины21
9.1. Основная литература
9.2. Дополнительная литература
9.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»23
9.4. Программное обеспечение и информационные справочные системы23
10. Материально-техническое обеспечение дисциплины
11. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными
возможностями здоровья24
12. Перечень ключевых слов

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Компьютерные технологии в науке и образовании» являются:

- расширение знаний магистров по информационным технологиям;
- ознакомление с общими методами информатизации, адекватными потребностям учебного процесса, контроля и измерения результатов обучения, внеучебной, научноисследовательской и организационно-управленческой деятельности учебных заведений;
- усвоение теоретических основ и практических возможностей использования информационные технологии в науке и образовании;
- формирование представлений о создании, внедрении и использовании информационной образовательной среды.

2. Место дисциплины в структуре ОП магистратуры

Дисциплина (Б1.О.08) «Компьютерные технологии в науке и образовании» входит в обязательную часть образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 52.04.01. «Хореографическое искусство», профилю подготовки «Искусство хореографа».

Дисциплина базируется на компетенциях, приобретенных студентами при освоении дисциплин информационно-коммуникационного цикла ОП бакалавриата по направлению 52.03.01. «Хореографическое искусство».

Для освоения дисциплины «Компьютерные технологии в науке и образовании» необходимы знания, умения и компетенции, сформированные в результате изучения студентами информатики и информационных технологий, дисциплин психолого-педагогической направленности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование универсальной компетенции (УК) и индикаторов её достижения.

Код и	Индикаторы достижения компетенций
наименование	
компетенции	
УК-2	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта
Способен управлять	совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее
проектом на всех	достижение. Определяет ожидаемые результаты решения
этапах его	выделенных задач.
жизненного цикла	
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.

УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника.

N	Код	альной деятельности выпускника. Наименование области профессиональной деятельности.				
п/п	профессионального	Наименование профессионального стандарта				
	стандарта	1 1				
	01 Образование и наука					
1.						
		- Преподавание по дополнительным общеобразовательным				
		программам;				
		- Организационно-методическое обеспечение реализации				
		дополнительных общеобразовательных программ;				
		- Организационно-педагогическое обеспечение реализации				
	01.003	дополнительных общеобразовательных программ.				
		Профессиональный стандарт "Педагог дополнительного				
		образования детей и взрослых", утвержденный приказом				
		Министерства труда и социальной защиты Российской				
		Федерации от 8 сентября 2015 г. N 613н (зарегистрирован				
		Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября				
		2015 г., регистрационный N 38994)				
2.		ОТФ:				
		- Преподавание по программам профессионального обучения,				
		среднего профессионального образования (СПО) и				
		дополнительным профессиональным программам (ДПП),				
		ориентированным на соответствующий уровень квалификации;				
		- Организация и проведение учебно-производственного				
		процесса при реализации образовательных программ различного				
		уровня и направленности;				
		- Организационно-педагогическое сопровождение группы				
		(курса) обучающихся по программам СПО;				
	01.004	- Организационно-педагогическое сопровождение группы				
		(курса) обучающихся по программам ВО;				
		- Проведение профориентационных мероприятий со				
		школьниками и их родителями (законными представителями);				
		- Организационно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП,				
		программ профессионального обучения, СПО и ДПП, ориентированных на соответствующий уровень квалификации;				
		- Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение				
		реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП;				
		- Преподавание по программам бакалавриата и ДПП,				
		ориентированным на соответствующий уровень квалификации;				
		- Преподавание по программам бакалавриата, специалитета,				
		преподавание по программам оакалавриата, епециалитета,				

магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации;

- Преподавание по программам аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации.

Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный № 38993)

4. Объем, структура и содержание дисциплины

4.1 Объем дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 академических часа. В том числе для студентов: заочной формы обучения 12 часов контактной (аудиторной) работы с обучающимися, 60 часов – самостоятельная работа обучающихся.

12 часов для студентов заочной формы обучения (100 %) аудиторной работы проводится в интерактивных формах.

Практическая подготовка при реализации учебной дисциплины организуется путем проведения практических (лабораторных, семинарских занятий), предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка включает в себя отдельные занятия, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанной с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Структура дисциплины

4.2.1. Структура дисциплины заочной формы обучения

				Виды учебной работы,					
	Наименование				и трудоем	и трудоемкость (в часах)			
<u>Nº/Nº</u>	модулей (разделов) и тем	Семестр	Всего	Лекции	Семинарские/ Практические занятия	Индив. занятия	В т.ч. ауд. занятия в интерактивной форме*	СР	
			Раздел 1. Введение в курс						
	Тема 1.	1	6	0	1*	-	Дискуссия;	5	
	Глобальный								
1.1.	характер								
	информатизация								
	общества								
1.2.	Тема 2.	1	8	1*	0	-	Микрогруппо	7	
1.2.	Аппаратно-						вое		

	тоуниноскио и						TROPHOGROO	
	технические и						творческое	
	программные						задание	
	средства							
	компьютерных							
	технологий:							
	типология,							
	назначение,							
	условия							
	применения в							
	науке и							
	образовании							
		Разо	дел 2. Ко	мпьютерн	ые технологи	и в науке		
	Тема 3.	1	8	0	1*	-	Микрогруппо	7
	Направления						вое	
	использования						творческое	
	компьютерных						задание	
	технологий в							
	процессах сбора							
	научной							
	информации,							
2.1	обработки							
2.1.	результатов							
	исследований,							
	интерпретации и							
	представления							
	результатов,							
	управления							
	научно-							
	исследовательск							
	ой работой							
	Тема 4.	1	8	1*	0	-	Микрогруппо	7
	Компьютерные						вое	
2.2	технологии как						творческое	
2.2.	инструмент						задание	
	научного							
	познания							
	Тема 5.	1	6	0	1*	-	Дискуссия;	5
	Информационна						Микрогруппо	
2.3.	я безопасность						вое	
							творческое	
							задание	
	Pas	вдел .	3. Комп	ьютерные	<u>технологии в</u>	образовани		
	Тема 6.	1	10	1*	1*	-	Дискуссия;	8
3.1.	Формирование						Микрогруппо	
	единого						вое	
<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	

	информационно-						творческое	
	образовательног						задание	
	о пространства							
	Тема 7.	1	14	2*	1*	-	Дискуссия;	11
	Направления						Микрогруппо	
3.2.	информатизации						вое	
	системы						творческое	
	образования						задание	
	Тема 8.	1	12	1*	1*	-	Дискуссия;	10
	Компьютерные						Микрогруппо	
3.3.	технологии как						вое	
	средство						творческое	
	обучения						задание	
	Всего часов в	1					12*	-
	интерактивной						(100%)	
	форме:							
	Зачет	1	-	-	-	-	-	-
	Итого:	1	72	6*	6*	-	-	60

^{* -} часы в интерактивной форме.

Интерактивные формы обучения, доля занятий в интерактивной форме 100 %. Из них: 6 часов лекционных и 6 часов практических занятий, т.е. 100 % аудиторных занятий реализуется с использованием интерактивных форм в соответствии ФГОС ВО по направлению подготовки 52.04.01. «Хореографическое искусство».

4.3. Содержание дисциплины

№ п/п	Содержание дисциплины (Разделы. Темы)	Результаты обучения	Виды оценочных средств; формы текущего контроля, промежуточно й аттестации.
	Раздел 1. Введ	ение в курс	
	Тема 1. Глобальный характер	Формируемая	Собеседован
	информатизация общества.	компетенция: УК-2.	РИ
	Цель и задачи курса. Проблема		
1.1.	преодоления цифрового неравенства.	В результате изучения	
1.1.	Государственная политика в области	раздела дисциплины	
	формирования информационного	студент должен:	
	общества. Роль науки и образования в	УК-2.1. Формулирует в	
	формировании общества знаний.	рамках поставленной цели	
	Тема 2. Аппаратно-технические и	проекта совокупность	Текущий
1.2.	программные средства компьютерных	взаимосвязанных задач,	устный
	технологий: типология, назначение,	обеспечивающих ее	опрос на
	условия применения в науке и	достижение. Определяет	занятиях.

	образовании. Основные понятия и компоненты информационных технологий. Базы данных, базы знаний, электронные библиотеки, экспертные системы, интеллектуальные информационные системы. Формирование и возможности использования в научно-исследовательской и образовательной деятельности. Условия применения компьютерных технологий в науке и образовании.	решения выделенных задач. УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи	Защита творческих заданий. Собеседован ие
		проекта.	
	Раздел 2. Компьютерны	-	<u>. </u>
	Тема 3. Направления использования	Формируемая	Текущий
	компьютерных технологий в	компетенция: УК-2.	устный
2.1.	процессах сбора научной информации, обработки результатов исследований, интерпретации и представления результатов, управления научно- исследовательской работой. Открытый обмен научной информацией как условие перехода к обществу знаний. Информатика как наука. Философские проблемы информатики. World Wide Web как результат развития фундаментальных и прикладных научных исследований. Направления использования компьютерных технологий в научных исследованиях. Электронная научная публикация. Регистрация объектов интеллектуальной собственности средствами Интернет. Поиск научной информации в электронных информации в электронных информационных ресурсах.	В результате изучения раздела дисциплины студент должен: УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. УК-2.3. Решает	опрос на занятиях. Защита творческих заданий. Собеседован ие
	Управление научно-исследовательской	_	
	работой. Организация научных	заявленного качества и за	

работой.

коммуникаций

Организация

на

научных

базе

заявленного качества и за

установленное время.

информационно-коммуникационных мехнологий. УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи как инструмент научного познания. Тема 4. Компьютерные технологии как инструмент научного познания. решения конкретной задачи проекта. Текущий опрос занятиях Специфические средства сбора и социологической информации проекта. занятиях	на
Тема 4. Компьютерные технологии как инструмент научного познания. решения конкретной задачи проекта. Текущий устный опрос занятиях Специфические средства сбора и обработки проекта. занятиях	на
как инструмент научного познания. Специфические программные средства сбора и обработки проекта. проекта. устный опрос занятиях	на
Специфические программные опрос средства сбора и обработки занятиях	
средства сбора и обработки занятиях	
	-
in population	
(опросники, математическая Защита	
обработка); проектирования (IDEF-	их
технологии); моделирования (3D-Мах, заданий.	1171
математические модели); научной	
аналитики: мониторинга, Собеседо	וופמו
прогнозирования, диагностики (Data) ие	ван
прогнозирования, онагностики (Биш таining).	
танняў. Географические информационные	
2.2. Системы. Системы искусственного	
интеллекта. Системы виртуальной	
реальности. Компьютерный	
эксперимент (симуляции).	
Гипертекстовые технологии в работе	
исследователя.	
Мультимедиатехнологии	
моделирования исследуемых	
процессов.	
Сервисы Интернет для определения	
качества и продуктивности научных	
исследований. Вебометрия. Индексы	
цитирования.	
Тема 5. Информационная Текущий	
безопасность. устный	
Информационная безопасность. опрос	на
Психическое и физическое здоровье занятиях	
при работе за компьютером.	•
Информационная этика и правовые Защита	
2.3. аспекты защиты информации.	их
Компьютерные вирусы. Технологии и заданий.	
средства защиты информации.	
Авторское право и Интернет. Собеседо	ван
Регистрация объектов ие	
интеллектуальной собственности.	
Проблемы плагиата.	
Раздел 3. Компьютерные технологии в образовании	
Тема 6. Формирование единого Формируемая Текущий	
3.1. информационно-образовательного компетенция: УК-2. устный	
пространства. опрос	на

	Единое информационное	В результате изучения	занятиях.
	образовательное пространство:	раздела дисциплины	
	понятие, структура, модели	студент должен:	Защита
	построения. Проблемы формирования	УК-2.1. Формулирует в	творческих
	информационного образовательного	рамках поставленной цели	заданий.
	пространства в масштабах учебного	проекта совокупность	
	заведения, территории, государства,	взаимосвязанных задач,	Собеседован
	на межгосударственном уровне.	обеспечивающих ее	ие
	Компьютерные сети как основа	достижение. Определяет	
	формирования информационного	ожидаемые результаты	
	образовательного пространства.	решения выделенных задач.	
	Интернет. Интранет. Экстранет.	УК-2.2. Проектирует	
	Компьютер в управлении учебным	решение конкретной задачи	
	заведением.	проекта, выбирая	
	Тема 7. Направления информатизации	оптимальный способ ее	Текущий
	системы образования.	решения, исходя из	устный
	Информационно-коммуникационные	действующих правовых	опрос на
	технологии в образовании.	норм и имеющихся	занятиях.
	Классификация и характеристика	ресурсов и ограничений.	
	компьютерных программных средств	УК-2.3. Решает	Защита
	обучения. Компьютер как средство	конкретные задачи проекта	творческих
3.2.	обучения. Роль преподавателя в	заявленного качества и за	заданий.
3.2.	процессе обучения с использованием	установленное время.	
	компьютеров. Мультимедиа в	УК-2.4. Публично	Собеседован
	образовательной деятельности вуза.	представляет результаты	ие
	Проектная образовательная	решения конкретной задачи	
	деятельность. Социальные сервисы	проекта.	
	Интернет как средство обучения и		
	формирования профессионального		
	информационного пространства.		
	Тема 8. Компьютерные технологии		Текущий
	как средство обучения.		устный
	Основные виды технических средств		опрос на
	обучения и их характеристика.		занятиях.
	Психолого-педагогические основы		
	применения технических средств		Защита
2.2	обучения и воспитания. Методика		творческих
3.3.	использования технических средств		заданий.
	обучения в учебно-воспитательном		0.5
	процессе. Социальное взаимодействие		Собеседован
	и сетевое обучение.		ие
	Электронные учебные издания:		
	классификация, назначение,		
	потребительские свойства,		
	требования к использованию.		

Компьютерные обучающие системы,	
типы обучающих программ.	
Технология проектирования	
компьютерных тестов предметной	
области. Технологии дистанционного	
образования. Основные принципы	
дистанционного обучения. Тьютор в	
системе дистанционного образования.	
Форма контроля:	Зачет

5. Образовательные и информационно-коммуникационные технологии

5.1 Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 52.04.01. «Хореографическое искусство» реализация компетентностного подхода предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Организация процесса обучения по дисциплине «Компьютерные технологии в науке и образовании» предполагает использование следующих видов образовательных технологий:

- **традиционные** образовательные технологии, включающие аудиторные занятия в форме лекций, семинарских и практических занятий;
- активные и интерактивные образовательные технологии, предполагающие проведение традиционных и интерактивных лекций, на которых рассматриваются теоретические, проблемные, дискуссионные вопросы в соответствии с тематическим планом; практических занятий, проходящих в форме беседы, обсуждения основных, проблемных вопросов; практических занятий с элементами дискуссии, группового обсуждения; группового психологического тренинга.

Как основа проведения практических занятий используются проблемноисследовательские задания, ведётся обсуждение проблем в процессе коммуникативного общения (проблемные дискуссии) в ходе практических занятий.

Для диагностики компетенций применяются следующие формы контроля: опрос на занятиях, защита творческих заданий, собеседование, отчет о выполнении практической работы; устный опрос; экзамен.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает выполнение творческого проекта.

5.2 Информационно-коммуникационные технологии

Современный учебный процесс в высшей школе требует существенного расширения арсенала средств обучения, широкого использования средств информационно-коммуникационных технологий, электронных образовательных ресурсов, интегрированных в электронную образовательную среду. В ходе изучения студентами учебной дисциплины «Компьютерные технологии в науке и образовании» применение электронных образовательных технологий (e-learning) предполагает размещение различных электронно-образовательных ресурсов на сайте электронной образовательной среды КемГИК по web-адресу https://edu.kemgik.ru, отслеживание обращений студентов к

ним, а также использование интерактивных инструментов: задание, глоссарий, тест.

Электронно-образовательные ресурсы учебной дисциплины «Компьютерные технологии в науке и образовании» включают так называемые статичные электронно-образовательные ресурсы: файлы с текстами лекций, электронными презентациями, различного рода изображениями (иллюстрации, схемы, диаграммы), ссылки на учебно-методические ресурсы Интернет и др. Ознакомление с данными ресурсами доступно каждому студенту посредством логина и пароля. Студенты могут работать со статичными ресурсами, читая их с экрана или сохраняя на свой локальный компьютер для дальнейшего ознакомления. В процессе изучения учебной дисциплины для студента важно освоить данные ресурсы в установленные преподавателем сроки.

При освоении указанной дисциплины наряду со статичными электроннообразовательными ресурсами применяются интерактивные элементы: задания, тесты, семинары, форумы и др. Использование указанных интерактивных элементов направлено на действенную организацию самостоятельной работы студентов. Работа с указанными выше элементами дисциплины требует активной деятельности студентов, регламентированной как необходимостью записи на курс, так и сроками, требованиями к представлению конечного продукта и др.

Интерактивный элемент «Задание» позволяет преподавателю наладить обратную связь со студентом посредством получения от них выполненных заданий в электронном варианте. С помощью элемента «Задание» студентам доступно представление на рассмотрение преподавателю своих работ в различной форме: тексты, таблицы, презентации, небольшие аудио-, видео-файлы. Выполненные задания присылаются студентами в асинхронном режиме (offline); также программными средствами LMS Moodle предусмотрена возможность отправки заданий в режиме online. После проверки выполненного задания преподавателем выставляется отметка, видимая студенту в элементе «Оценки»; результат проверки работы может быть представлен и в виде рецензии или комментариев преподавателя.

Освоению студентами основных понятий дисциплины способствует применение интерактивного элемента «Глоссарий», трактуемого в электронной образовательной среде как словарь терминов и понятий, используемых в курсе. Глоссарий функционально предлагает следующие возможности для студентов и преподавателей: группировка терминов по алфавиту, категориям, авторству, дате; наличие модуля поиска по глоссарию, добавление студентами комментариев к записи и оценивание этих комментариев преподавателем, экспорт и импорт глоссария посредством ХМL. Из предоставленных программными средствами ЭОС типов глоссария в дисциплине «Компьютерные технологии в науке и образовании» используется вторичный глоссарий, поскольку в этом случае имеется возможность добавления записи преподавателем и студентами; подобных глоссариев имеется несколько, записи вторичного глоссария могут быть экспортированы в главный глоссарий курса, который не подлежит редактированию студентами. Самостоятельная работа студентов по составлению словарных статей подлежит оцениванию преподавателем.

Организации самоконтроля и текущего контроля знаний по дисциплине значительно способствует применение интерактивного элемента «Тест», который предоставляет возможность использования разнообразных типов заданий (выбрать один или несколько ответов из предложенных / установить соответствие / вписать свой ответ / дать развернутый ответ). При освоении студентами дисциплины именно тесты

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

6.1. Перечень учебно-методического обеспечения для СР обучающихся

Организационные ресурсы

- Тематический план дисциплины для очной формы обучения
- Тематический план дисциплины для заочной формы обучения

Учебно-программные ресурсы

• Рабочая учебная программа

Учебно-теоретические ресурсы

• Конспект лекций

Учебно-практические ресурсы

- Примеры выполнения практических заданий, творческого задания
- Описания практических работ;
- Планы семинарских занятий;

Учебно-методические ресурсы

- Методические указания для обучающихся по выполнению самостоятельной работы Учебно-справочные ресурсы
 - Словарь по дисциплине

Учебно-наглядные ресурсы

• Электронные презентации

Учебно-библиографические ресурсы

- Список рекомендуемой литературы
- Перечень полезных ссылок

Фонд оценочных средств

- Тестовые задания
- Перечень вопросов к зачету
- Перечень заданий, тем рефератов и т.д.

6.2. Примерная тематика реферата для проведения зачета

- 1. Компьютерные технологии как средство осуществления научных коммуникаций.
- 2. Использование компьютерных технологий в социально-культурных исследованиях как средство сбора научной информации и обработки результатов исследований.
- 3. Использование компьютерных технологий в социально-культурных исследованиях как средство интерпретации и представления результатов исследований.
- 4. Использование компьютерных технологий в социально-культурных исследованиях для управления научно-исследовательской работой.
- 5. Применение информационно-коммуникационных технологий при организации интерактивного обучении с использованием кейс-метода.
- 6. Применение мультимедийных презентаций как средство для реализации интерактивного подхода в обучении.
- 7. Применение информационно-коммуникационных технологий при организации проектного обучения.
- 8. Применение методов разрешения проблем («Мозговой штурм», «Дерево решений» и др.) как интерактивного подхода в обучении в условиях информатизации системы

образования.

- 9. Создание электронных дидактических материалов для использования в электронной образовательной среде.
- 10.Использование компьютерных технологий для проведения электронного сетевого тестирования: проблемы и перспективы.
- 11.Перспективы использования электронных образовательных ресурсов в деятельности образовательного учреждения культуры и искусств.
- 12.Перспективы использования социальных сервисов Интернет в деятельности образовательного учреждения культуры и искусств.
- 13.Создание электронных учебных материалов для проведения учебных занятий (лекции, лабораторные работы, семинары и т.д.).
- 14. Влияние процесса информатизации общества на развитие информатизации образования.
- 15. Реализация возможностей систем искусственного интеллекта при разработке обучающих программных средств и систем.
 - 16. Реализация возможностей экспертных систем в образовательных целях.
- 17. Зарубежный опыт применения информационных и коммуникационных технологий в образовании.
 - 18. Влияние ИКТ на педагогические технологии.
- 19. Инструментальные программные средства для разработки электронных материалов учебного назначения.
 - 20. Информационные технологии в обработки результатов научного эксперимента.
- 21. Обзор статистических методов, используемых при обработке педагогического эксперимента.
- 22. Обзор программного обеспечения, применяемого в профессиональной деятельности.

6.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов является обязательным видом учебной работы по дисциплине, выполняется в соответствии с выданным преподавателем заданием и в отведенные сроки.

Основными задачами самостоятельной работы студента по дисциплине являются:

- формирование и развитие умений по работе с учебной литературой: овладение приемами выявления необходимых сведений, их интерпретации и свертывания информации и др.;
- развитие способностей к самостоятельному анализу и критическому оцениванию знаний, умению делать выводы на основе сравнительного анализа;
- овладение профессиональной терминологией;
- развитие навыков работы с Интернет-ресурсами для выявления сведений, необходимых для планирования деятельности библиотеки;
- формирование и совершенствование умений участвовать в дискуссии, формулировать и высказывать свои профессиональные оценочные суждения.

Видами самостоятельной работы студента при очной форме обучения являются: подготовка к интерактивным формам учебных занятий (выступлениям на семинарах,

участию в дискуссиях, представлению и защите своих проектов); анализ исходной информации для выполнения творческих и эвристических исследовательских заданий, подготовка к зачету.

При заочной форме обучения в условиях ограниченности контактов с преподавателем увеличивается объем самостоятельной работы студента за счет необходимости самостоятельного изучения тем и выполнения практических заданий контрольной работы.

В соответствии с ФГОС ВО (3++) по направлению подготовки 52.04.01. «Хореографическое искусство», профилю подготовки «Искусство хореографа», формой промежуточной аттестации по итогам обучения по дисциплине является представление творческого проекта с выставлением оценки.

Защита творческого проекта проходит в форме устной защиты, представлением реферата и презентации в электронном виде. Магистранты выступают с устным сообщением, сопровождаемым презентацией созданной в специализированной программе (например, Microsoft Power Point).

При оценке итогов изучения дисциплины магистрантом учитываются выполнение всех практических заданий, качество выполнения индивидуальных заданий, инициатива и любознательность магистранта.

Итоги изучения дисциплины оцениваются на защите индивидуально. Зачет по итогам обучения по дисциплине заносится в ведомость и зачетную книжку.

Содержание самостоятельной работы обучающихся

оодержиние симосто	on recibilion	риооты обучиющихся			
Темы для самостоятельной работы	Кол ичество часов	Виды зданий и содержание			
обучающихся	Для заочной формы обучения	самостоятельной работы			
Раздел	і 1. Введені	ие в курс			
Тема 1. Глобальный характер	5	Изучение материалов из списка			
информатизация общества	3	дополнительной литературы.			
Тема 2. Аппаратно-технические и		Изучение материалов из списка			
программные средства компьютерных		дополнительной литературы.			
технологий: типология, назначение,	7				
условия применения в науке и					
образовании					
Раздел 2. Компьютерные технологии в науке					

Тема 3. Направления использования		Подготовка презентации и реферата	
компьютерных технологий в процессах		(по избранной теме)	
сбора научной информации, обработки			
результатов исследований,	7		
интерпретации и представления			
результатов, управления научно-			
исследовательской работой			
Тема 4. Компьютерные технологии как	7	Изучение материалов из списка	
инструмент научного познания	/	дополнительной литературы.	
Тема 5. Информационная безопасность	5	Изучение материалов из списка	
	3	дополнительной литературы.	
Раздел 3. Компьютерные технологии в образовании			
Тема 6. Формирование единого		Изучение материалов из списка	
информационно-образовательного	8	дополнительной литературы.	
пространства			
Тема 7. Направления информатизации	11	Изучение материалов из списка	
системы образования	11	дополнительной литературы.	
Тема 8. Компьютерные технологии как	10	Подготовка презентации и реферата	
средство обучения		(по избранной теме)	

7. Фонд оценочных средств

Диагностика уровня сформированности компетенций проводится с помощью форм контроля: устный опрос; отчёт о выполнении практических заданий; защита выполненных индивидуальных заданий.

Выполнение заданий практических работ проверяется преподавателем как в аудитории, так и дистанционно: выполненные практические работы студент пересылает педагогу по электронной почте.

В ходе освоения дисциплины студентом последовательно выполняется комплекс заданий, которые соотнесены с изучаемыми темами дисциплины, результатами обучения (знать, уметь, владеть) и формируемыми компетенциями.

Выполненные задания оценивается по 100 - балльной шкале, фиксируются в журнале преподавателя и в электронной образовательной среде как рейтинговые баллы и соотносятся с оценками – отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно:

Баллы	Оценка
90-100	отлично
75-89	хорошо
50-75	удовлетворительно
0-49	неудовлетворительно

- 90 100 баллов ставится в том случае, если: выполнены все задания в практической работе, даны точные определения основных понятий, студент обнаруживает полное понимание материала, и может обосновать свой ответ, правильно отвечает на контрольные вопросы;
- 75-89 баллов ставится в том случае, если: студент удовлетворяет тем же требованиям, но допускает единичные ошибки, неточности, но исправляет их при ответе на

- наводящие вопросы;
- 50-74 балла ставится, если: выполнена большая часть заданий в практической работе, студент знает и понимает основные положения данной темы, но допускает ошибки при ответах на вопросы.
- 0-49 баллов ставится в том случае, если: выполнены не все задания, студент допускает ошибки в формулировке понятий, нет ответов на контрольные вопросы.

Задания для промежуточной аттестации (в тестовой форме) и критерии оценивания представлены в электронном учебно-методическом комплексе дисциплины, размещенном в «Электронной образовательной среде КемГИК» по web-appecy http://edu.kemguki.ru/.

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Дисциплина «Компьютерные технологии в науке и образовании» ориентирована на практическое освоение текстов теоретических трудов, посвященных общим вопросам и современному состоянию компьютерных технологии в науке и образовании.

Форма промежуточного контроля по итогам освоения дисциплины — зачет. По прохождению дисциплины, обучающиеся готовят реферат, который заблаговременно предоставляется на кафедру для проверки преподавателем и оценивается по дифференцированной шкале. Также по итогам освоения дисциплины, обучающиеся сдают зачету, который состоит из трех частей: 1) написание реферата, 2) подготовка и устные ответы на практических занятиях. 3) ответ на тестовые задания.

Итоговая оценка за курс формируется как результат последовательного выполнения студентом всех заданий и итогового контроля.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

- 1. Изюмов, А. А. Компьютерные технологии в науке и образовании : учебное пособие / А. А. Изюмов, В. П. Коцубинский ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). Томск : Эль Контент, 2012. 150 с.— Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208648—Текст : электронный.
- 2. Киселев, Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова. 3-е изд., стер. Москва : Дашков и К°, 2020. 304 с. : ил. (Учебные издания для бакалавров). Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573270. Текст : электронный.
- 3. Минин, А. Я. Информационные технологии в образовании : учебное пособие : [16+] / А. Я. Минин. Москва : Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2016. 148 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471000. Текст : электронный.
- 4. 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 Текст : электронный.

9.2. Дополнительная литература

- 1. Провалов, В. С. Информационные технологии управления : учебное пособие / В. С. Провалов. 4-е изд., стер. Москва : ФЛИНТА, 2018. 374 с. (Экономика и управление). Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69111. Текст : электронный.
- 2. Гордукалова Г.Ф. Анализ информации: методы, технологии, организация [Текст]: учебно-практическое пособие. СПБ.: Профессия, 2009. С. 432-459.
- 3. Здоровье и безопасность детей в мире компьютерных технологий и Интернет [Текст]: учебно-методический комплект / Горбунова Л. Н.; Анеликова Л. А.; Семибратов А. М.; Смирнов Н. К.; Сорокина Е. В.; Третьяк Т. М. Москва: СОЛОН-Пресс, 2010. 175 с.
- 4. Информатика [Текст]: учебник / Н.В. Макаровой. Москва: Финансы и статистика, 1997. 768 с.
- 5. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере [Текст] / Н.В. Макаровой. 3-е изд., перераб. Москва : Финансы и статистика, 2003. 256 с.
- 6. Информационные технологии управления [Текст] : учебное пособие / Под ред. Г. А. Титоренко . 2-е изд., доп. Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2008. 439 с.
- 7. Коджаспирова Г.М. Технические средства обучения и методика их использования [Текст]: учебное пособие / Г.М. Коджаспирова, К.В. Петров.- 5-е издание, стер.- Москва: Издательский центр "Академия", 2001. 256с.
- 8. Лёвкина (Вылегжанина), А. О. Компьютерные технологии в научно-исследовательской деятельности: учебное пособие для студентов и аспирантов социально-гуманитарного профиля: [16+] / А. О. Лёвкина (Вылегжанина). Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2018. 119 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496112 (дата обращения: 25.08.2021). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4475-2826-3. DOI 10.23681/496112. Текст: электронный.
- 9. Новые информационные коммуникационные технологии в образовании [Текст] / В. А. Трайнев; Теплышев В. Ю.; Трайнев И. В. 2-е изд. Москва: Дашков и К, 2012. 318 с.
- 10. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования [Текст]: учеб. пособие для студ. пед. вузов и системы повыш. квалиф. пед. кадров / Полат Е. С. Москва: Издательский центр "Академия", 2000. 272 с.
- 11. Современные компьютерные технологии : учебное пособие / Р. Г. Хисматов, Р. Г. Сафин, Д. В. Тунцев, Н. Ф. Тимербаев ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. 83 с. : схем. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428016 Текст : электронный.
- 12. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании [Текст]: учебное пособие / Е. Л. Федотова и А. А. Федотов . Москва : Форум ; Москва : ИНФРА-М, 2011. 334 с.

9.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. intel.com и microsoft.com - Порталы производителей

- 2. test.kem-edu.ru система MOODLE
- 3. wiki.kem-edu.ru Образовательный портал
- 4. www.anti-malware.ru Независимый информационно-аналитический портал по безопасности
- 5. www.edu.ru Федеральный портал «Российское образование».
- 6. www.securitylab.ru Информационный портал в области защиты информации SecurityLab.ru
- 7. ИСТОРИЯ.РФ Федеральный портал «ИСТОРИЯ.РФ».
- 8. КУЛЬТУРА.РФ Федеральный портал культурного наследия и традиций России «КУЛЬТУРА.РФ».
- 9. Министерство культуры РФ
- 10. Министерство образования РФ

9.4. Программное обеспечение и информационные справочные системы

Программное обеспечение:

- лицензионное программное обеспечение:
- Операционная система MS Windows (10, 8,7, XP);
- Офисный пакет Microsoft Office (MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Access);
- Антивирус Kaspersky Endpoint Security для Windows;
- свободно распространяемое программное обеспечение:
- Офисный пакет LibreOffice;
- Браузер Mozzila Firefox (Internet Explorer);
- Программа-архиватор 7-Zip;
- Редактор электронных курсов Learning Content Development System;

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- Консультант Плюс

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Технические средства обучения:

- для практических (лабораторных) работ компьютерный класс, подключенных к сети Интернет;
- для самостоятельных работ персональный компьютер, подключенный к сети Интернет.

11. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обеспечения образования инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается адаптированная образовательная программа, индивидуальный учебный план с учетом особенностей их психофизического развития и состояния здоровья, применяется индивидуальный подход к освоению дисциплины, индивидуальные задания.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной

аттестации обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются адаптированные формы проведения с учетом индивидуальных психофизиологических особенностей: для лиц с нарушением зрения задания предлагаются с укрупненным шрифтом, для лиц с нарушением слуха — оценочные средства предоставляются в письменной форме с возможностью замены устного ответа на письменный, для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата двигательные формы оценочных средств заменяются на письменные/устные с исключением двигательной активности. При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для выполнения задания. При выполнении заданий для всех групп лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается присутствие индивидуального помощника-сопровождающего для оказания технической помощи в оформлении результатов проверки сформированности компетенций.

Форма проведения текущей и итоговой аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

12. Перечень ключевых слов

Атака

Аудит информационной безопасности

База данных

База знаний

Вебометрия

Географические информационные системы

Дистанционные образовательные технологии

Единое информационное образовательное пространство

Защита информации

Интеллектуальная собственность

Интернет

Интранет

Информационная безопасность

Информационная система

Информационное общество

Информационно-коммуникационные технологии в образовании

Компьютерная обучающая система

Компьютерная сеть

Компьютерная тестирующая система

Мультимедиа

Научные коммуникации

Несанкционированный доступ

Объект интеллектуальной собственности

Проектная деятельность

Сетевое обучение

Социальные сервисы Интернет

Специфические программные средства

Технические средства обучения

Тьютор

Экстранет

Электронная библиотека

Электронная научная публикация

Электронное учебное издание

Электронные государственные услуги