Министерство культуры Российской Федерации ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры» Факультет информационных, библиотечных и музейных технологий Кафедра технологии документальных и медиакоммуникаций

Рабочая программа дисциплины ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Направление подготовки **51.03.06 Библиотечно-информационная деятельность**,

профиль подготовки «Менеджмент информационно-аналитической деятельности»

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

Форма обучения очная, заочная

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (3+) по направлению подготовки 51.03.06 «Библиотечно-информационная деятельность», профиль подготовки «Менеджмент информационно-аналитической деятельности», квалификация (степень) выпускника «бакалавр»

Утверждена на заседании кафедры Технологии документальных коммуникаций 24.05.2022 г., протокол № 10 и рекомендована к размещению на сайте Кемеровского государственного института культуры «Электронная информационно-образовательная среда КемГИК» по web-адресу http://edu.2020.kemguki.ru/

Переутверждена на заседании кафедры Технологии документальных и медиакоммуникаций 20.05.2025 г., протокол № 9 и рекомендована к размещению на сайте Кемеровского государственного института культуры «Электронная информационнообразовательная среда КемГИК» по web-адресу http://edu.2020.kemguki.ru/

Информационное моделирование : рабочая программа дисциплины по направлению подготовки 51.03.06 «Библиотечно-информационная деятельность», профиль подготовки «Менеджмент информационно-аналитической деятельности», «квалификация (степень) выпускника - «бакалавр» / Л. Н. Рябцева. – Кемерово: Кемеров. гос. ин-т культуры, 2022. – 18 с.

Автор-составитель: Рябцева Л.Н., канд. пед. наук, доц.

Содержание рабочей программы дисциплины (модуля)

1.	Цели освоения дисциплины	3
2.	Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональн	юй
образователн	ьной программы бакалавриата (специалитета, магистратуры, др.)	.3
3.	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенны	ıe
с планируем	ыми результатами освоения основной профессиональной образовательной	
программы.		3
4.	Объем, структура и содержание дисциплины	
4.1.	Объем дисциплины (модуля)	5
4.2.	Структура дисциплины	6
4.3.	Содержание дисциплины	7
5.	Образовательные и информационно-коммуникационные технологии	
5.1	Образовательные технологии	
5.2	Информационно-коммуникационные технологии обучения	11
6.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы (СР)	
обучающихс	R3	
7.	Фонд оценочных средств	
8.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
8.1.	Основная литература	
8.2.	Дополнительная литература	
8.3.	Программное обеспечение и информационные справочные системы	15
9.	Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц	c
ограниченнь	ми возможностями здоровья	
10.	Список (перечень) ключевых слов	.18

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационное моделирование» является формирование готовности решать методологические проблемы в сфере библиотечно-информационной сфере по средством применения метода научного познания — моделирование.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Курс «Информационное моделирование» относится к дисциплине по выбору. Данный курс содержательно связан с дисциплинами: «Научно-исследовательская работа студентов», «Аналитика текста». Курс является продолжением изучения студентами дисциплин: «Аналитико-синтетическая переработка информации», «Лингвистические средства библиотечно-информационных технологий». Для его освоения умения компетенции, сформированные необходимы знания, И дисциплинами гуманитарного цикла.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК) и индикаторов их достижения.

Код и наименование	Индикаторы д	остижения компетенц	(ий
компетенции	знать	уметь	владеть
УК-1. Способен осуществлять	- основы	- осуществлять	- навыками
поиск, критический анализ и	системного	поиск,	системного
синтез информации,	подхода,	анализ, синтез	применения
применять системный подход	методов	информации для	методов
для решения поставленных	поиска,	решения	поиска, сбора,
задач	анализа и	поставленных	анализа и синтеза
	синтеза	исследовательских	информации;
	информации;	задач в сфере	- навыками
	- основные	библиотечно-	внутренней и
	методы	информационной	внешней критики
	научного	сферы;	различных видов
	исследования.	- обосновывать и	источников
		адекватно оценивать	информации;
		современные	- способностью
		явления и процессы	анализировать и
		в библиотечно-	синтезировать
		информационной	информацию,
		жизни на основе	связанную с
		системного подхода;	проблемами
		- оценивать и	современного
		прогнозировать	общества, а также
		последствия своей	природой и
		научной и	технологиями

	T		_
		профессиональной	формирования
		деятельности;	основ
		- сопоставлять	личностного
		различные точки	мировоззрения;
		зрения на	- методологией и
		многообразие	методикой
		явлений и событий,	изучения
		аргументировано	наиболее
		обосновывать своё	значимых фактов,
		мнение.	явлений,
			процессов в
			библиотечно-
			информационной
			сфере.
ПК-5. Готовность к	виды,	осуществлять	технологическими
аналитико-синтетической	объекты,	аналитико-	процессами
переработке информации в	результаты,	синтетическую	аналитико-
процессе создания	технологию	переработку	синтетической
библиотечно-	аналитико-	документов и	переработки
информационных продуктов и	синтетической	документальных	информации
услуг.	переработки	потоков в	
	информации	традиционном и	
		автоматизированном	
		режиме с	
		использованием	
		коммуникативных	
		форматов	

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

Профессиональные	Обобщенные трудовые	Трудовые функции
стандарты	функции	
04.016 Библиотечно-	Библиотечная	Библиотечная
информационная	исследовательская,	исследовательская работа
деятельность	методическая и проектная	
	деятельность	

4. Объем, структура и содержание дисциплины (модуля) 4.1. Объем дисциплины (модуля)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 72 академических часа. В том числе 28 часов контактной (аудиторной) работы с обучающимися, 44 часа самостоятельной работы обучающихся.

8 часов (29%) аудиторной работы проводится в интерактивных формах.

4.2. Структура дисциплины для очной формы обучения

No	Разделы/темы		Виды учебной работы,	Интеракт.	CPO
Π/Π	дисциплины	стр	включая самостоятельную	формы	
		Ме	работу студентов и	обучения	
		Ce	трудоемкость (в часах)		

					17		
			лекции	семин.	Индив.		
				(практ.)	занятия		
				занятия			
1	Теоретические	основы			моделиро	вания	
1.1.	Модели и	4	2/2*	2		Лекция	5
	моделирование:					беседа	
	сущность, виды,						
	функции						
1.2.	Условия и этапы	4	2/2*	2		Лекция	5
	моделирования.					беседа	
1.3	Методы построения	4		2			5
	моделей						
2		ОЛО2119	инфопма	ционного .	моделипо	Кания	I
2.1.	Информационное	4	2/2*	2		Лекция	5
2.1.	моделирование как		2, 2	_		беседа	
	инструмента					осседи	
	познания: сущность,						
	появление и						
	эволюция, области						
	применения						
2.2.	Технологическая	4	2	2			6
2.2.	схема	4	2	2			0
	информационного						
	моделирования						
	объектов						
2.3.	Методы	4	2	2			6
2.3.	формализации в	4	2	2			0
	составе технологии						
	информационного						
2.4.	моделирования	4	2/2*	2		Потеттья	7
2.4.	Рубрикатор как	4	212"	2		Лекция	/
	классификационная					беседа	
	модель в составе						
	технологии						
	информационного						
	моделирования	1					4.4
	Всего часов в	4					44
	интерактивной						
	форме:	70	1.4	1.4			4.4
	Итого	72	14	14			44

Структура дисциплины для заочной формы обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единиц 72 часа. В том числе 8 часов контактной (аудиторной) работы с обучающимися, 64 часа самостоятельной работы обучающихся.

2,4 часа (30%) аудиторной работы проводится в интерактивных формах.

№	Разделы/темы	Д	Виды учебной работы,	Интеракт.	CPO
Π/Π	дисциплины	ecı	включая самостоятельную	формы	
		еМ	работу студентов и	обучения	
		\mathcal{O}	трудоемкость (в часах)		

			лекции	семин. (практ.) занятия	Индив. занятия		
1	Теоретические о	основы	информа	ционного	моделиро	вания	
1.1.	Модели и моделирование: сущность, виды, функции	4					9
1.2.	Условия и этапы моделирования.	4					9
1.3	Методы построения моделей	4					9
2	Техно	ология	информа	ционного .	моделирос	зания	•
2.1.	Информационное моделирование как инструмента познания: сущность, появление и эволюция, области применения	4	2/2*	2		Лекция беседа	9
2.2.	Технологическая схема информационного моделирования объектов	4					9
2.3.	Методы формализации в составе технологии информационного моделирования	4	2/2*			Лекция беседа	9
2.4.	Рубрикатор как классификационная модель в составе технологии информационного моделирования	4		2			10
	Всего часов в интерактивной форме:	4					64
	Итого	72	4	4			64

4.3 Содержание дисциплины

№	Содержание дисциплины	Результаты обучения	Виды	оценочных		
п/п	(Разделы. Темы)		средств;	формы		
			текущего	контроля,		
			промежут	гочной		
			аттестаци	и.		
	Раздел 1. Теоретические основы информационного моделирования					

1.1. *Тема 1.1.* Модели и моделирование: сущность, виды, функции

Понятия «модель» И «моделирование». Модель в общем смысле. Вилы молелей. Функции моделей: углубление познания действующих систем, объектов; определение основных параметров, путей дальнейшего совершенствования; проведение сравнительного анализа оригинала и модели, выявление качественных характеристик.

1.2. *Тема 1.2. Условия и этапы моделирования*.

Основные этапы моделирования содержит следующие этапы: Постановка цели моделирования; Разработка концептуальной модели; Подготовка исходных данных; Разработка модели; Выбор метода моделирования; Выбор средств моделирования; Проверка адекватности (тождественности) корректировка модели; Анализ результатов

1.3. Тема 1.3. Методы построения моделей

В моделировании выделяются следующие методы: «мозговая атака» или коллективная генерация идей другие методы выработки коллективных решений; методы разработки «сценариев», методы И методики структуризации, экспертных морфологического оценок, моделирования и др.

Формируемые компетенции: УК 1, ПК-5 В результате изучения темы студент должен:

- основы системного подхода, методов поиска, анализа и синтеза информации;
- основные методы научного исследования;

знать:

- виды, объекты, результаты, технологию аналитико- синтетической переработки информации; уметь:
- осуществлять поиск, анализ, синтез информации для решения поставленных исследовательских задач в сфере библиотечно-информационной сферы;
- сопоставлять различные точки зрения на многообразие явлений и событий, аргументировано обосновывать своё мнение; осуществлять аналитикосинтетическую переработку документов и документальных потоков в традиционном и

автоматизированном

коммуникативных

режиме с использованием

форматов; владеть

- навыками системного применения методов поиска, сбора, анализа и синтеза информации; навыками внутренней и внешней критики различных видов источников информации; способностью анализировать и
- спосооностью анализировать и синтезировать информацию, связанную с проблемами современного общества, а

Проверка результатов практических заланий

Проверка результатов практических заданий

Проверка результатов практических заданий

		также природой и технологиями формирования основ личностного мировоззрения; - методологией и методикой изучения наиболее значимых фактов, явлений, процессов в библиотечно-информационной сфере; - технологическими процессами аналитикосинтетической	
	2. Технопогия инг	переработки информации. формационного моделировани	นя
2.1.	Тема 2.1. Информационное моделирование как	Формируемые компетенции: УК 1, ПК-5	Проверка результатов
	инструмента познания: сущность, появление и эволюция, области	В результате изучения темы студент должен: знать:	практических заданий
	применения Информационные модели как класс знаковых моделей, описывающих информационные процессы (возникновение, передачу, преобразование и использование информации) в системах самой разнообразной природы	- основы системного подхода, методов поиска, анализа и синтеза информации; - основные методы научного исследования; - виды, объекты, результаты, технологию аналитико- синтетической переработки информации;	
2.2.	Тема2.2. Технологическая схема информационного моделирования объектов Теоретические основы информационного моделирования объектов. Технологическая схема информационного моделирования объекта: общая характеристика пошаговых модулей.	уметь: - осуществлять поиск, анализ, синтез информации для решения поставленных исследовательских задач в сфере библиотечно-информационной сферы; - сопоставлять различные точки зрения на многообразие явлений и событий, аргументировано обосновывать своё мнение; - осуществлять аналитикосинтетическую переработку документов и	Проверка результатов практических заданий

0.0	T 22 M		П
2.3.	тема 2.3. Методы	документальных потоков в	Проверка
	формализации в составе	традиционном и	результатов
	технологии	автоматизированном	практических
	информационного	режиме с использованием	заданий
	моделирования	коммуникативных	
		форматов;	
	Выявление предметного	владеть	
	поля объекта: сбор, оценка и	- навыками системного	
	дополнение исходного	применения методов	
	массива ключевых слов.	поиска, сбора, анализа и	
	Особенности аналитических	синтеза информации;	
	классификационных	- навыками внутренней и	
	методов и подходов:	внешней критики	
	кластеризации,	различных видов	
	фреймизации,	источников информации;	
	таксономизации,	- способностью	
	картографирования и др.	анализировать и	
	Группы предметных полей.	синтезировать	
	Основные способы	информацию,	
	выявления и фиксации	связанную с проблемами	
	ключевых слов. Основные	современного общества, а	
	источники ключевых слов:	также природой и	
	первичные и вторичные	технологиями	
	документы,	формирования основ	
	классификационные схемы.	личностного	
	Факторы, влияющие на	мировоззрения;	
	выбор источников	- методологией и	
	информации. Отбор	методикой изучения	
	ключевых слов и	наиболее значимых	
	предметных рубрик. Оценка	фактов, явлений,	
		процессов в библиотечно-	
		*	
2.4	массива ключевых слов.	информационной сфере;	Пеоровия
2.4	Тема 2.4. Рубрикатор как	- технологическими	Проверка
	классификационная модель	процессами аналитико-	результатов
	в составе технологии		практических
	информационного	переработки информации.	заданий
	<i>моделирования</i>		
	Рубрикатор как		
	классификатор, или		
	систематизированный		
	перечень наименований		
	объектов, каждому из		
	которых в соответствие дан		
	уникальный код.		
	Основные направления		
	анализа предметного поля		
	объекта: содержательный		
	анализ, частотный анализ,		
	прагматический анализ.		
	Основные процессы		
	содержательного анализа:		
	объединение ключевых слов		

5 Образовательные и информационно-коммуникационные технологии

5.1. Образовательные технологии

При изучении дисциплины «Информационное моделирование», кроме традиционных методов обучения, ориентированных на репродуктивные учебные действия, широко используются развивающие, активные методы обучения: проблемное изложение лекционного материала; проблемно-исследовательские задания как основа проведения практических занятий.

Для диагностики компетенций применяются следующие формы контроля: фронтальный опрос, тестовый контроль, включая компьютерное тестирование, отчёт о выполнении практических заданий, защита выполненных индивидуальных заданий, подготовка конспектов.

5.2. Информационно-коммуникационные технологии

Учебный процесс по дисциплине осуществляется на основе широкого использования средств информационно-коммуникационных технологий, электронных образовательных ресурсов, в т. ч. размещенных в электронной образовательной среде КемГИК (http://edu.kemguki.ru); использование интерактивных инструментов: заданий по самостоятельной работе, тестов, др.

Интерактивный элемент «Тест», включает различные типы вопросов (выбрать один или несколько ответов из предложенных / установить соответствие / вписать свой ответ / дать развернутый ответ), используется как одно из основных средств объективной оценки знаний студента, самоконтроля и текущего контроля знаний по дисциплине.

Интерактивный элемент «Задание» позволяет преподавателю поддерживать обратную связь со студентом посредством проверки задания в виде рецензии или комментариев; индивидуализировать задания с учетом психологических и психологических особенностей отдельных студентов.

Интерактивные элементы с возможностью обратной связи имеют особое значение для заочной формы обучения, поскольку позволяют не только контролировать выполнение студентом заданий (контрольных работ), но и мотивировать его

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Организационные ресурсы

• Тематический план дисциплины

Учебно-библиографические ресурсы

• Список рекомендуемой литературы

7. Фонд оценочных средств

7.1. Тестовые задания по курсу «Информационная аналитика»

Задание 1. Исключите источник, который бесполезен при построении «каркаса» (модели, схемы) будущего веб-текста

Выберите один ответ

- 1. Нормативно-правовые и справочные документы
- 2. Поисковые системы Интернета
- 3. Информационно-поисковые языки
- 4. Открытая энциклопедия «Рубрикана»

Задание 2. Логический прием и такой путь исследования объектов, когда их содержание познается с помощью выявленных элементов формы – это

Выберите один ответ

- 1. Формализация
- 2. Структурирование
- 3. Моделирование
- 4. Агрегирование

Задание 3. Восстановите правильную последовательность построения аспектной сетки (схемы) описания объектов

- 1.Выявить источники, которые могут содержать перечень аспектов (признаков) объекта
 - 2.Объединить выявленные аспекты (признаки) объекта в единую схему.
- 3. Отобрать аспекты (признаки) объекта, приведенные в разных источниках, включая самостоятельное формулирование названий аспектов (признаков).
- 4. Определить тип объекта (архив, сайт, художник, работник культуры, арт-проект, вуз, город, услуга и т.д.)

5.Оформить единую аспектную сетку (схему), целостно и системно характеризующую объект.

Задание 4. Наиболее информативные слова, т.е. слова, несущие максимальную смысловую нагрузку в тексте — это

Выберите один ответ

- 1. Унитермы
- 2. Ключевые слова
- 3. Маркеры
- 4. Индикаторы

Задание 5. Логический прием, смысл которого состоит в том, что целое разделяется на части – это

Выберите один ответ

- 1. Абстрагирование
- 2. Обобщение
- 3. Анализ
- 4. Конкретизация

Задание 6. Логический прием, смысл которого состоит в том, что в единое целое соединяются части, разъединенные в ходе анализа – это

Выберите один ответ

- 1. Абстрагирование
- 2. Обобщение
- 3. Конкретизация
- Синтез

Задание 7. Логический прием и такой путь исследования объектов, когда их содержание познается с помощью выявленных элементов формы – это

Выберите один ответ

- 1. Формализация
- 2. Структурирование
- 3. Моделирование
- 4. Агрегирование

Задание 8. Преобразование документов в процессе их анализа и извлечения

необходимой информации, а также оценка, сопоставление, обобщение и представление информации в виде, соответствующем запросу, результатом которых является вторичный документ – это

Выберите один ответ

- 1. Аналитико-синтетическая переработка информации
- 2. Трансформация
- 3. Модификация
- 4. Агрегирование

Задание 9. Технология формирования информационной модели объекта с определенными критериями подобия, которая может использоваться как конечный результат анализа, так и как начальный этап для последующей диагностики и информационного прогнозирования объекта — это Завершите определение, вставив пропущенное слово

Задание 10. В теории модели выполняют чаще всего выполняют, следующие функции:

Выберите несколько ответов

- 1. Коммуникативная
- 2. Объяснительная
- 3. Образовательная
- 4. Верификационную
- 5. Прогностическую
- 6. Просветительская

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Список литературы

Основная литература

1. Басалаева, О. Г. Информационное моделирование: социально-когнитивный аспект: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 51.03.06 Библиотечно-информационная деятельность / О. Г. Басалаева; Кемеровский государственный институт культуры. — Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры (КемГИК), 2020. — 204 с.: ил — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696490 (дата обращения: 18.06.2023). — Текст: электронный.

- 2. Гордукалова, Г. Ф. Технологии анализа и синтеза профессиональной информации: учеб.-практ. пособие / Г. Ф. Гордукалова. Санкт-Петербург: Профессия, 2015. 544 с Текст: непосредственный.
- 3. Лисяк, В. В. Моделирование информационных систем : учебное пособие / В. В. Лисяк, Н. К. Лисяк. Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2018. 89 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561102 (дата обращения: 18.06.2023). Текст : электронный
- 4. Шагрова, Г. В. Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий: учебное пособие / Г. В. Шагрова, И. Н. Топчиев; Северо-Кавказский федеральный университет. Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. 180 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458289 (дата обращения: 18.06.2023). Текст: электронный.

Дополнительная литература

- 1. Пазухина, В. Н. Современные тенденции и региональные особенности библиотечно-библиографического моделирования отраслевых электронных изданий о результатах интеллектуальной деятельности и средствах индивидуализации (на примере Северного Кавказа) / В. Н. Пазухина, С. Н. Криворотенко, Н. В. Андреева. Текст: непосредственный // Культурная жизнь Юга России. 2016. № 4 (63). С. 114 117.
- 2. Петухов, О. А. Моделирование: системное, имитационное, аналитическое: учебное пособие / О. А. Петухов, А. В. Морозов, Е. О. Петухова. Санкт-Петербург: СЗТУ, 2008. 288 с. Текст : непосредственный.
- 3. Плешкевич, Е. А. Развитие библиотечного дела: методология моделирования направлений как инструмент прогнозирования / Е. А. Плешкевич. Текст: непосредственный // Вестник культуры и искусств. 2021. № 1 (65). С. 32–41.
- Редькина, Н. С. Моделирование в библиотековедении и практике работы библиотек / Н. С. Редькна. Текст: непосредственный // Библиотековедение. 2015. №6. С. 30 34.
- 5. Редькина, Н. С. Моделирование как метод научного познания в библиотековедении : монография / науч. ред. О. Л. Лаврик ; Гос. публич. науч.-техн. б-ка Сиб. отд-ния Рос. акад. наук. Новосибирск, 2016. 128 с. Текст: несредственный.
- 6. Рябцева, Л. Н. Контент официальных сайтов библиотек: оценка качества и стратегия информационного моделирования: монография / Н. И. Гендина, Н.И. Колкова, Л. Н. Рябцева; науч. ред. Н.И. Гендина. Кемерово: КемГИК, 2021. 237 с. Текст :

8.3. Программное обеспечение и информационные справочные системы Программное обеспечение:

- лицензионное программное обеспечение: 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

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

Для обеспечения образования инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья разработан:

индивидуальный учебный план с учетом особенностей психофизического развития и состояния здоровья обучающихся с ограниченными возможностями здоровья ... (если необходимо) применяется индивидуальный подход к освоению дисциплины, индивидуальные задания...(описание).

Исходя из доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья применяются следующие методы обучения: (описание).

Выбор методов обучения определяется содержанием обучения, уровнем профессиональной подготовки педагогов, методического и материально-технического обеспечения, особенностями восприятия учебной информации студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья и т.д. В образовательном процессе социально-активных и рефлексивных методов обучения, рекомендуется использование технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе.

 для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья -установлены 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 ответ, для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата - двигательные формы оценочных средств - заменяются на письменные или 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.

Подбор и разработка учебных материалов должны производиться с учетом того, чтобы предоставлять этот материал в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

Форма проведения текущей 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 или экзамене.

При составлении индивидуального графика обучения необходимо предусмотреть различные варианты проведения занятий: в образовательной организации (в академической группе и индивидуально), на дому с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учебно-методическими ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Подбор и разработка учебных материалов должны производиться с учетом того, чтобы предоставлять этот материал в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально. Необходимо создавать текстовую версию любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей, альтернативную версию медиаконтентов, создавать контент, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть

возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры).

10. Перечень ключевых слов

Библиотечная технология

Виды моделирования

Графические модели

Имитационные модели

Информационная диагностика

Информационная модель

Информационно-логические модели

Информационный продукт

Классификация моделей

Контент сайта

Математические (количественные) модели

Модели

Моделирование

Рубрикатор

Словесные модели

Табличные модели

Формализация

Фреймы

Функции моделей