Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный институт искусств им. П.И. Чайковского» ГБОУ ВО «ЮУрГИИ им. П.И. Чайковского»

Рабочая программа учебной дисциплины

ЕН.01 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Специальность 51.02.01 Народное художественное творчество по видам: «Театральное творчество», «Хореографическое творчество», «Этнохудожественное творчество»

Углубленная подготовка

Присваиваемая квалификация: **Руководитель любительского творческого коллектива, преподаватель** Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 3
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Информационные технологии

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 51.02.01 Народное художественное творчество (по видам).

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ЕН.01 дисциплина математического и общего естественнонаучного учебного цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Информационные технологии» является формирование комплексного представления о роли, месте, функциях и инструментах информационных технологий в процессах информатизации общества. Курс реализуются с учетом современных тенденций в образовании, и включает в себя интегрированный подход, ориентированный на решение задач средствами информационных технологий.

Для достижения образовательных целей студентам необходимо освоить:

- теоретический материал, основное содержание которого включает рассмотрение вопросов информатизации общества, роль и место информационных ресурсов в деятельности организации, изучение технических и программных средств реализации информационных процессов, изучение инструментария решения функциональных задач средствами информационных технологий.
- практическую часть курса в форме компьютерных практикумов, назначением которых является обучение студентов курса навыкам работы с прикладным программным обеспечением для выполнения профессиональных задач.

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование следующих общих и профессиональных компетенций:

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OK 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе, обеспечивать его сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством.
- OK 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
- OK 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 1.7. Применять разнообразные технические средства для реализации художественно-творческих задач.

- ПК 3.1. Исполнять обязанности руководителя любительского творческого коллектива, досугового формирования (объединения) социально-культурной сферы, принимать управленческие решения.
- ПК 3.2. Планировать, организовывать и контролировать работу коллектива исполнителей.
- ПК 3.5. Использовать различные способы сбора и распространения информации с целью популяризации и рекламирования возглавляемого коллектива.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компонентами компетенций

уметь:

- применять персональные компьютеры для поиска и обработки информации, создания и редактирования документов;
- пользоваться компьютерными программами, работать с электронными документами, использовать ресурсы сети Интернет;

знать:

- теоретические основы построения и функционирования современных персональных компьютеров;
- типы компьютерных сетей;
- принципы использования мультимедиа, функции и возможности информационных и телекоммуникативных технологий, методы защиты информации.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Дисциплина изучается в течение одного семестра.

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **63** часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **42** часа; самостоятельной работы обучающегося **21** час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	63	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42	
в том числе:		
практические занятия	42	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	21	
Промежуточная аттестация в форме Дифференцированного зачета в 4 семестре		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии»

Наименование	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа	Объем часов	Уровень освоения
разделов и тем	обучающихся	3	4
Раздел 1. Основы информационных технологий		3	-
Тема 1.1	Содержание учебного материала	2	
Введение в курс.	Роль, задачи, возможности компьютерных технологий. Понятие информации. Общая	Δ	1,3
Современные	характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.		1,3
тенденции в развитии	Технические средства реализации информационных процессов. Компоненты аппаратного		
информационных	обеспечения компьютера. Эволюция компьютерного аппаратного обеспечения.		
гехнологий.	Классификация и структура аппаратных средств. Тенденции развития аппаратных средств.		
CAHOMOTHII.	Самостоятельная работа. Найти (с использованием справочных изданий) определение	3	=
	терминов: «информация», «информационный процесс», «информационная технология».	J	
	Изучить Федеральный Закон РФ от от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации,		
	информационных технологиях и о защите информации".		
	Подготовить доклад на тему: Эволюция аппаратных средств ЭВМ.		
Гема 2. Программные	Содержание учебного материала	4	
средства реализации	1 Программные средства реализации информационных процессов. Классификация, характеристики,		1,3
информационных	назначение программного обеспечения. Программное обеспечение ЭВМ. Базовое программное		,
гехнологий	обеспечение: операционные системы и оболочки операционных систем. Алгоритмизация и		
	программирование. Языки программирования. Поколения языков программирования. Языки		
	программирования для сети Интернет. Технологии программирования. Прикладное программное		
	обеспечение. Обзор прикладных программ и пакетов прикладных программ.		
	Самостоятельная работа. Подготовить доклады по темам:	3	
	 Информационные технологии в области НХТ. 		
	• Программное обеспечение документооборота.		
	• Алгоритмизация, языки и объектно-ориентированное программирование.		
	• Операционные системы, среды и оболочки.		
	• Программное обеспечение для решения оптимизационных задач.		
Раздел 2.			
Информационные			
гехнологии обработки			
информации .			
Гема 2.1 Содержание учебного материала		8	
Информационные			2,3
гехнологии	электронного документа. Текстовые редакторы. Общие сведения по работе с редактором		
документационного	Word. Подготовка редактора к работе. Работа с меню и панелями инструментов. Работа с		
обеспечения.	диалоговыми окнами. Режимы просмотра документа. Работа с первичными документами.		

	Ввод и редактирование текста. Сохранение и загрузка документа. Работа с блоками текста. Поиск и замена текста. Проверка орфографии. Форматирование документов: Прямое форматирование. Стилевое форматирование. Шаблоны документов. Обработка больших документов: Работа в режимах Структура и Главный документ. Работа с вложенным документом. Работа с главным документом. Сноски. Колонтитулы. Нумерация страниц. Тезаурус. Оглавление. Алфавитный указатель. Использование стандартных названий. Графические объекты в документе. Таблицы в текстовом редакторе: Создание и обработка таблиц. Форматирование таблицы. Вставка формул. Составные документы: создание основного документа. Операция слияния. Управление составными документами.		
	Самостоятельная работа. Задание 1. Оформите несколько первичных документации в редакторе Word. В качестве образцов используйте: Профессиональное резюме. Рекламное объявление. Таблица сложной структуры.	3	
	 Задание 2. Подготовьте текст письма и выполните рассылку его коллегам, используя возможности текстового редактора по слиянию документов. Задание 3. Подготовьте и представьте для проверки шаблоны следующих документов: Титульного листа курсовой работы. Реферата. 		
Тема 2.2 Автоматизированная обработка документов.	Содержание учебного материала 1 Сканирование как способ сохранения информационных ресурсов. Суть процесса сканирования, технология сканирования, типы сканеров. 2 Преобразование документа в электронную форму. Работа с программой FineReader.	2	2
Тема 2.3 Технологии обработки числовой информации в электронных таблицах.	Содержание учебного материала Инструментарий решения функциональной задачи обработки информации, представленной в форме таблиц. Обработка и анализ информации в форме таблиц средствами информационных технологий. Начальные сведения о работе с электронными таблицами. Форматирование электронной таблицы. Числовые форматы. Пользовательские форматы. Форматирование ячеек. Выполнение расчетов и построение диаграмм. Работа со списками. Анализ данных: Установка надстроек. Вычисление итогов. Консолидация данных. Поиск решения. Сводная таблица: создание сводной таблицы и работа с данными.	12	2,3
	Самостоятельная работа. Проработка конспекта лекций; Подготовка к выполнению лабораторной работы; Обработка результатов экспериментальных данных лабораторной работы.	3	
Тема 2.4 Информационные технологии презентационной графики.	Содержание учебного материала 1 Инструментарий решения функциональной задачи обработки мультимедийной информации. Мультимедийные презентации. Содержание и дизайн презентации. Средства разработки мультимедийных презентаций. Начальные сведения о работе с Power Point. Способы создания презентации. Проектирование презентации. Форматирование текста. Модификация элементов дизайна. Добавление объектов в слайды презентации:	6	1,2,3

	Графические изображения, звук и видео. Гиперссылки, эффекты, анимация в презентации. Настройка презентации. Демонстрация презентации. Практическая работа. С помощью PowerPoint создать электронную презентацию по одной из предложенных тем: - Классификация и области применения мультимедиа приложений. - Составляющие части мультимедиа. - Аппаратные средства мультимедиа технологии. - Цифровой звук. Способы записи и обработки звука на компьютере. - Программные средства обработки звука. - Телевизионные системы. Форматы представления видеосигнала. - Технология создания DVD фильмов. - Компьютерная векторная графика. - Компьютерная растровая графика. - Компьютерная растровая графика. - Программы для записи компакт-дисков. - Windows Movie Maker. Назначение и возможности программы. - Голографические накопители. Самостоятельная работа. Подобрать материал для подготовки презентации по выбранной теме.	3	
Раздел 3. Введение в сетевые	Подготовить презентацию на одну из следующих тем: - Роль и место информационных технологий в деятельности руководителя творческого коллектива. - Эволюция информационных технологий. - Информационная безопасность: задачи и возможности реализации средствами информационных технологий. - Анализ и управление данными средствами Excel. - Информационные технологии в области культуры Российской Федерации. - Сервисные возможности сети Интернет вчера, сегодня, завтра.		
технологии Тема 3.1.	Содержание учебного материала	4	
Компоненты и функции телекоммуникационных систем. Локальные и глобальные сети.	Основные понятия и определения. Функции телекоммуникационных систем. Компоненты телекоммуникационных систем. Классификация телекоммуникационных сетей. Протоколы и методы управления обменом. Локальные, глобальные сети. Корпоративные сети. Сети Интранет. Локальные сети. Топология локальных сетей. Технология клиент/сервер. Глобальные сети. Роль и задачи Интернет в современном мире. Эволюция развития Интернет и перспективы использования новых телекоммуникационных возможностей. История возникновения Интернет. Архитектура Интернет. Идеология Клиент - Сервер. Понятие URL-адреса. Основные понятия о сервисах сети Интернет и их назначении. Тенденции в законодательстве, политике и регулировании вопросов практической деятельности в Интернет.		1,3
	Самостоятельная работа. Найти (с использованием справочных изданий) определение терминов: «сеть», «телекоммуникация», «сервер», «система».	3	

Тема 3.2. Интернет.	Содержание учебного материала	4	
Информационные	1 Сервисы в сети Интернет. Сервис WWW. Принципы навигации в Web- пространстве.		1,3
ресурсы Интернета.	Браузер Mozilla Firefox. Структура окна. Панель инструментов. Настройка шрифтов. Работа с		
Сервисы Интернета.	журналом. Создание закладок. Настройка общих свойств браузера. Обеспечение безопасной		
Поиск информации в	работы в Интернет средствами Mozilla Firefox. Поисковые средства Mozilla Firefox.		
сети.	Профессиональный поиск информации в WWW: Ключевые аспекты WWW технологий:		
	протокол HTTP, язык HTML и информационно-поисковые системы (AltaVista, HotBot, Lycos,		
	Yahoo и др.). Практическое использование типовых информационно-поисковых языков для		
	проведения поиска информации в Web. Построение сложных поисковых запросов.		
	Коррекция запросов по релевантности отклика. Стратегии поиска. Поисковые системы		
	Средства расширенного поиска. Электронная почта. Использование нескольких учетных		
	записей. Просмотр и хранение почтовых сообщений. Использование адресной книги.		
	Отправка и получение безопасных сообщений. Личная организация электронной почты.		
	Телеконференции (Internet News, IRC), аудиконференции, видеоконференции.		
	Самостоятельная работа. Изучение предложенных тем:	3	
	Концепции применения графики в сети Интернет		
	Этапы создания Web-сайтов.		
	Сайт в Интернет: возможности и перспективы продвижения		
	Всего:	<i>63</i>	

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств); 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного компьютерного класса.

Оборудование учебного кабинета:

- автоматизированные рабочие места обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия;
- видео-, мультимедийные материалы;
- комплект сетевого оборудования, обеспечивающий соединение всех компьютеров, установленных в кабинете в единую сеть;
- раздаточный материал;
- нормативные документы;
- инструкции и материалы по технике безопасности.

Технические средства обучения:

- доска;
- экран;
- мультимедийный проектор;
- IBM PC совместимые компьютеры, оснащенные лицензированным программным обеспечением и электронной базой данных;
- сканер;
- принтер;
- колонки;
- сетевое оборудование.

Программные средства обучения:

- OC Windows XP Home Edition:
- интегрированное офисное приложение MS Office 2003, 2007;
- браузер Mozilla Firefox;
- антивирус Касперского;
- система оптического распознавания текста (ABBYY Fine Reader 10 Corporate Edition):
- редактор Web-страниц.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учеб. для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2016. — 383 с. — (Профессиональное образование). — Режим доступа : https://biblio-online.ru/viewer/A52C9718-37DB-47E5-A6AE-2CA02F36F163#page/1. - Дата обращения : 30.01.2017.

Дополнительные источники:

- 1. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных: учебник для СПО [Электронный ресурс] / В. М. Илюшечкин. испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2017. 213 с. (Профессиональное образование). Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/290801FB-F8CF-47B3-9559-6BADEC310243. Дата обращения: 11.04.2017.
- 2. Трофимов, В. В. Информатика [Электронный ресурс] : в 2 т. Том 1 : учебник для СПО / В. В. Трофимов ; под ред. В. В. Трофимова. 3-е изд., перераб. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2016. 553 с. (Профессиональное образование). Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/1B5BFFB6-37FE-4C07-95E1-867544D8AFAC#page/1
- 3. Трофимов, В. В. Информатика [Электронный ресурс] : в 2 т. Том 2 : учебник для СПО / В. В. Трофимов ; отв. ред. В. В. Трофимов. 3-е изд., перераб. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2016. 406 с. (Профессиональное образование). Режим доступа : https://www.biblio-online.ru/viewer/518C6648-BFEA-475D-B49A-B4AE191680D6#page/1

Рекомендуемые Интернет-ресурсы:

- 1. http://school-collection.edu.ru Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
- 2. http://window.edu.ru «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».
- 3. <u>www.fcior.edu.ru</u> Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ФПИОР.
- 4. http://www.microsoft.com/Rus/Msdnaa/Curricula/ Библиотека учебных курсов Microsoft.
- 5. http://www.computer-museum.ru Виртуальный компьютерный музей.
- **6.** http://www.osp.ru Открытые системы: издания по информационным технологиям.
- **7.** http://mega.km.ru/pc/ Энциклопедия персонального компьютера.
- 8. http://webpractice.cm.ru Сетевые компьютерные практикумы по курсу «Информатика».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, электронного тестирования по теоретическому материалу с использованием специализированных программных оболочек, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы во внеаудиторное время.

Результаты обучения		Формы и методы контроля и оценки	
(o	своенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения	
_	меть: применять персональные компьютеры для поиска и обработки информации, создания и редактирования документов; пользоваться компьютерными программами, работать с	 Наблюдение и оценка на практических занятиях соответствующих заданий Оценка качества самостоятельных работ Комбинированный: лабораторные практикумы, поиск информации в сети Интернет, сохранение и преобразование 	
2	электронными документами, использовать ресурсы сети Интернет;	информации	
-	ать: теоретические основы построения и функционирования современных персональных компьютеров,	Индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятийОценка качества самостоятельных работ	
	типы компьютерных сетей; принципы использования мультимедиа, функции и возможности информационных и телекоммуникативных технологий; методы защиты информации.	- Текущий контроль в форме защиты информационного сообщения - Тестирование	
	Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	

Приложение

Особенности реализации учебной дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В освоении учебной дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными предусматривается индивидуальная возможностями здоровья работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа - консультации, т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации предмету является важным фактором, способствующим обучения и установлению воспитательного индивидуализации контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

Организация самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

Описание материально-технической базы для осуществления образовательного процесса по дисциплине обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Освоение дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения:

- лекционная аудитория мультимедийное оборудование, мобильный радиокласс (для студентов с нарушениями слуха); источники питания для индивидуальных технических средств;
- учебная аудитория для практических занятий (семинаров) мультимедийное оборудование, мобильный радиокласс (для студентов с нарушениями слуха);
- учебная аудитория для самостоятельной работы стандартные рабочие места с персональными компьютерами; рабочее место с персональным компьютером, с

программой экранного доступа, программой экранного увеличения и брайлевским дисплеем для студентов с нарушениями зрения.

В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусмотрено соответствующее количество мест для обучающихся с учетом ограничений их здоровья.

В учебные аудитории обеспечен беспрепятственный доступ для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Перечень специальных технических средств обучения для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющихся в институте:

- Тифлотехническая аудитория: тифлотехнические средства: брайлевский компьютер с дисплеем и принтером, тифлокомплекс «Читающая машина», телевизионное увеличивающее устройство, тифломагнитолы кассетные и цифровые диктофоны; специальное программное обеспечение: программа речевой навигации JAWS, речевые синтезаторы («говорящая мышь»), экранные лупы.
- Сурдотехническая аудитория: радиокласс "Сонет-Р", программируемые слуховые аппараты индивидуального пользования с устройством задания режима работы на компьютере, интерактивная доска ActiveBoard с системой голосования, акустический усилитель и колонки, мультимедийный проектор, телевизор, видеомагнитофон.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается возможность выбора обучающимся способа прохождения промежуточной аттестации (письменно, устно), увеличение времени на подготовку обучающегося к ответу на промежуточной аттестации не более 1 часа, использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся:

- а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, в письменной форме на языке Брайля, устно с использованием услуг сурдопереводчика);
- б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в печатной форме шрифтом Брайля, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);
- в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, письменно на языке Брайля, с использованием услуг ассистента, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.