

**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Рабочая программа дисциплины

Ассистивные информационно-коммуникационные технологии

<i>Направление подготовки</i>	История
<i>Код</i>	46.03.01
<i>Направленность (профиль)</i>	Социокультурная история
<i>Квалификация выпускника</i>	бакалавр

Москва
2025

1. Перечень кодов компетенций, формируемых дисциплиной в процессе освоения образовательной программы

Группа компетенций	Категория компетенций	Код
Общепрофессиональные		ОПК-5
Общепрофессиональные		ОПК-8

2. Компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-5	Способность применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения исследовательских и практических задач профессиональной деятельности.	ОПК-5.1. Знает основы информационно-коммуникационных технологий; основных положений теории коммуникации ОПК-5.2. Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения исследовательских задач педагогической деятельности ОПК-5.3. Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий для решения исследовательских задач педагогической деятельности
ОПК-8	Способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-8.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии ОПК-8.2. Понимает принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач исследовательской деятельности ОПК-8.3. Использует современные информационные технологии для решения задач исследовательской деятельности.

3. Описание планируемых результатов обучения по дисциплине и критериев оценки результатов обучения по дисциплине

3.1. Описание планируемых результатов обучения по дисциплине

Планируемые результаты обучения по дисциплине представлены дескрипторами (знания, умения, навыки).

Дескрипторы по дисциплине	Знать	Уметь	Владеть
Код компетенции	ОПК-5		
	- основы информационной культуры; - основы сетевых технологий; - основы строения, функционирования и	- использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера; - работать в локальных и глобальных компьютер-	- работы с компьютером как средством управления информацией из различных источников;

	возможностей сети Интернет; - устройство современного компьютера и других устройств вычислительной техники, используемых для решения профессиональных задач; - основные требования информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности.	ных сетях; - решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	- исполнения основных требований информационной безопасности.
Код компетенции	ОПК-8		
	- основы информационной культуры; - основы сетевых технологий; - основы строения, функционирования и возможностей сети Интернет; - устройство современного компьютера и других устройств вычислительной техники, используемых для решения профессиональных задач; - основные требования информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности.	- понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности; - готовить научные публикации по результатам выполненных исследований; - готовить презентации по результатам выполненных исследований.	- анализа и обработки данных; - навыками самостоятельного освоения инструментальных средств для решения профессиональных задач и выполнения исторических исследований.

4. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ассистивные информационно – коммуникационные технологии» относится к обязательной части, учебного плана ОПОП. Данная дисциплина взаимосвязана с другими дисциплинами, такими как «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Изучение дисциплины позволит обучающимся реализовывать общепрофессиональные компетенции в профессиональной деятельности.

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: педагогического, научно-исследовательского и культурно-просветительского.

Профиль (направленность) программы установлена путем её ориентации на сферу профессиональной деятельности выпускников: Социокультурная история.

5. Объем дисциплины

Виды учебной работы		Очно-заочная
Общая трудоемкость: зачетные единицы/часы		2/72
Контактная работа:		
	Занятия лекционного типа	
	Занятия семинарского типа	16
	Промежуточная аттестация: зачет	0,1
Самостоятельная работа (СРС)		55,9

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам / разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

6.1. Распределение часов по разделам/темам и видам работы

6.1.1. Очно-заочная форма обучения

№ п/ п	Раздел/тема	Виды учебной работы (в часах)						
		Контактная работа						Само- стоя- тель- ная работа
		Занятия лек- ционного типа		Занятия семинарского типа				
		Лекции	Иные учебные занятия	Прак- тиче- ские за- нятия	Се- мина- ры	Ла- бо- ра- тор- ные ра- боты	Ины е	
1.	Нормативные докумен- ты, регламентирующие применение ИКТ при получении образо- вания лицами с инва- лидностью и ОВЗ			2				10
2.	Основные ИКТ, ис- пользуемые в образова- тельном процессе			4				10
3.	Основные ассистивные технологии и устрой- ства, используемые при работе с электронной информационно- образовательной средой и сетью Интернет			2				10
4.	Основы компьютерной грамотности			2				10
5.	Основы работы в элек- тронной информацион- но-образовательной среде ММУ с примене-			4				10

	нием ассистивных технологий							
6.	Основы работы в сети Интернет с применением ассистивных технологий			2				5,9
	Промежуточная аттестация	0,1						
	Итого			16				55,9

6.1 Программа дисциплины, структурированная по темам / разделам

6.2.1 Содержание практических занятий

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание практического занятия
1.	Нормативные документы, регламентирующие применение ИКТ при получении образования лицами с инвалидностью и ОВЗ	Конвенция ООН о правах инвалидов.
2.	Основные ИКТ, используемые в образовательном процессе	Электронная информационно-образовательная среда ММУ
3.	Основные ассистивные технологии и устройства, используемые при работе с электронной информационно-образовательной средой и сетью Интернет	Специальное программное обеспечение (для студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата).
4.	Основы компьютерной грамотности	Работа с текстовым редактором Word, электронными таблицами Excel, графическим редактором Paint, программой подготовки презентаций PowerPoint, применением ассистивных технологий в зависимости от нозологии.
5.	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде ММУ с применением ассистивных технологий	Электронная библиотека ММУ Знакомство с электронной библиотекой ММУ. Регистрация в электронной библиотеке. Структура электронной библиотеки. Поиск и работа с ресурсами электронной библиотеки с применением ассистивных технологий в зависимости от нозологии.
6.	Основы работы в сети Интернет с применением ассистивных технологий	Сервисные службы Интернет

6.2.2 Содержание самостоятельной работы

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание самостоятельной работы
1.	Нормативные документы, регламентирующие применение ИКТ	Конвенция ООН о правах инвалидов. Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями

	при получении образования лицами с инвалидностью и ОВЗ	здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса.
2.	Основные ИКТ, используемые в образовательном процессе	Основные виды программных средств общего назначения: текстовые редакторы, графические редакторы, электронные таблицы, программа подготовки презентаций, системы управления базами данных, интегрированные пакеты. Электронная информационно-образовательная среда ММУ: сайт, система дистанционного образования (социально-образовательный портал), электронная библиотека. Сеть Интернет.
3.	Основные ассистивные технологии и устройства, используемые при работе с электронной информационно-образовательной средой и сетью Интернет	Индивидуальные слуховые аппараты, звукоусиливающая аппаратура или программные средства (для студентов с нарушениями слуха). Встроенная экранная лупа, программа чтения с экрана, программа синтезатор речи (для студентов с нарушениями зрения). Специальное программное обеспечение (для студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата).
4.	Основы компьютерной грамотности	Общие принципы работы на компьютере. Размещение информации в компьютере. Справочная система Windows, организация информации, работа с файлами и папками.
5.	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде ММУ с применением ассистивных технологий	Структура электронной информационно-образовательной среды ММУ: сайт ММУ, система дистанционного образования ММУ, электронная библиотека ММУ. 5.1. Сайт ММУ Знакомство с сайтом ММУ. Виды информационных ресурсов, размещенных на сайте. Поиск необходимой информации на сайте ММУ с применением ассистивных технологий в зависимости от нозологии. 5.2. Система дистанционного образования ММУ Структура системы дистанционного образования ММУ. Личная страница обучающегося. Виды информационных ресурсов, размещенных в системе дистанционного образования. Организация общения с другими участниками образовательного процесса в системе дистанционного образования ММУ с помощью ассистивных технологий в зависимости от нозологии. Работа с учебно-методическими материалами в системе дистанционного образования ММУ с применением ассистивных технологий в зависимости от нозологии. Использование функционала системы дистанционного образования ММУ для прохождения контроля знаний (автоматизированное тестирование, пересылка контрольных работ и т.д.). Использование системы видеоконференций системы дистанционного образования ММУ для дистанционного участия в образовательном процессе.
6.	Основы работы в сети Интернет с применением ассистивных технологий	Программы-браузеры. Сервисные службы Интернет. Поисковые серверы: Google, Yandex. Поисковые запросы.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Предусмотрены следующие виды контроля качества освоения конкретной дисциплины:

- текущий контроль успеваемости
- промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине оформлен в **ПРИЛОЖЕНИИ** к РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины в процессе обучения.

7.1. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей аттестации по дисциплине (модулю)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы)	Наименование оценочного средства
1.	Нормативные документы, регламентирующие применение ИКТ при получении образования лицами с инвалидностью и ОВЗ	Проблемно-аналитическое задание
2.	Основные ИКТ, используемые в образовательном процессе	Проблемно-аналитическое задание
3.	Основные ассистивные технологии и устройства, используемые при работе с электронной информационно-образовательной средой и сетью Интернет	Проблемно-аналитическое задание
4.	Основы компьютерной грамотности	Проблемно-аналитическое задание
5.	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде ММУ с применением ассистивных технологий	Проблемно-аналитическое задание.
6.	Основы работы в сети Интернет с применением ассистивных технологий	Проблемно-аналитическое задание.

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в процессе текущего контроля

Типовые тесты

1. Что такое ассистивные информационно-коммуникационные технологии (АИКТ)?

Ответ: Технологии, разработанные для помощи людям с ограниченными возможностями в использовании компьютеров и коммуникационных средств.

2. Какие группы людей могут использовать АИКТ?

Ответ: Люди с различными ограничениями и потребностями, такие как инвалиды по зрению, слуху, моторике и др.

3. Какие цели преследуются при создании АИКТ?

Ответ: Обеспечение доступности информации и коммуникации для всех, независимо от их ограничений.

3. Какие виды ограничений могут быть у пользователя, для которого предназначены АИКТ?

Ответ: Зрительные, слуховые, моторические, когнитивные и другие ограничения.

5. Какие устройства считаются ассистивными технологиями для зрячих пользователей?

Ответ: Экранные чтецы, брайлевские дисплеи, программы для синтеза речи и др.

6. Какие устройства могут помочь людям с ограниченными возможностями слуха?

Ответ: Костные проводники, слуховые аппараты, индукционные петли и др.

7. Какие АИКТ улучшают доступ к компьютерам для людей с ограниченной моторикой?

Ответ: Мыши с трекболами, клавиатуры с увеличенными клавишами, голосовые управления и др.

8. Что такое веб-доступность?

Ответ: Обеспечение доступности веб-содержания и приложений для пользователей с ограниченными возможностями.

9. Какие стандарты и рекомендации существуют для веб-доступности?

Ответ: WCAG (Web Content Accessibility Guidelines).

10. Что такое барьеры в использовании технологий?

Ответ: Препятствия, которые мешают людям с ограниченными возможностями эффективно использовать технологии.

11. Какие меры могут быть предприняты для устранения барьеров в использовании технологий?

Ответ: Разработка доступных интерфейсов, обучение пользователей, соблюдение стандартов доступности.

12. Какие программы помогают людям с нарушениями зрения читать текст с экрана компьютера?

Ответ: Экранные чтецы, такие как JAWS, NVDA, VoiceOver и другие.

13. Какие технологии могут помочь людям с ограниченными возможностями слуха общаться по телефону?

Ответ: Технологии текстовой и видеосвязи, речевые устройства и приложения.

14. Какие устройства могут облегчить навигацию для людей с ограниченной мобильностью?

Ответ: Электронные кресла-коляски, системы управления глазами, экзоскелеты и др.

15. Какие технологии способствуют лучшей доступности веб-сайтов для всех пользователей?

Ответ: HTML5, CSS, JavaScript с учетом принципов доступности.

16. Какие принципы доступности следует соблюдать при разработке веб-сайтов?

Ответ: Перцептивность, операбельность, понимаемость и надежность.

17. Что такое законодательство о доступности технологий?

Ответ: Законы и нормативы, обязывающие обеспечивать доступность технологий для всех граждан.

18. Какие организации занимаются стандартизацией и продвижением АИКТ?

Ответ: W3C (World Wide Web Consortium), ISO (Международная организация по стандартизации), и другие.

19. Какие ресурсы исследования и образования существуют в области АИКТ?

Ответ: Университеты, лаборатории, онлайн-курсы и конференции.

20. Какие ассистивные технологии используются для чтения брайлевского шрифта?

Ответ: Брайлевские дисплеи и брайлевские сканеры.

Проблемно-аналитическое задание

1. Изучите рекомендации по грамотному проведению поиска информации в Интернете, например, используя книгу М.В. Моисеевой «Развитие профессиональной компетентности в области ИКТ». Познакомьтесь с описаниями следующих интернет-ресурсов: электронных библиотек, энциклопедий, специализированных баз данных, журналов, справочников, словарей, переводчиков, поисковых систем.

2. Составьте аннотированный список интернет-ресурсов, которые могут вам пригодиться в педагогической деятельности. Для анализа интернет-ресурса и грамотного составления аннотации можно воспользоваться руководством по обзору веб-сайтов. При анализе качества и достоверности информации, представленной на порталах и сайтах, старайтесь найти ответы на следующие вопросы: Кто автор этих страниц? Имеет ли автор право представлять данную информацию от своего имени? Что представлено на сайте – объективные факты или личное мнение автора? Для каких целей создавался сайт? Когда сайт был создан и как часто он обновляется? Какая организация поддерживает автора? Из каких источников авторы сайта получают информацию? Можно ли назвать данный сайт полезным или важным? Можно ли проверить информацию, представленную на сайте, с помощью каких-то других источников (книг, журналов и пр.)? Указана ли на сайте контактная информация – телефоны, адреса традиционной и электронной почты и пр. для связи с автором?

7.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Все задания, используемые для текущего контроля формирования компетенций условно можно разделить на две группы:

1. задания, которые в силу своих особенностей могут быть реализованы только в процессе обучения на занятиях (например, дискуссия, круглый стол, диспут, мини-конференция);

2. задания, которые дополняют теоретические вопросы (практические задания, проблемно-аналитические задания, тест).

Выполнение всех заданий является необходимым для формирования и контроля знаний, умений и навыков. Поэтому, в случае невыполнения заданий в процессе обучения, их необходимо «отработать» до зачета (экзамена). Вид заданий, которые необходимо выполнить для ликвидации «задолженности» определяется в индивидуальном порядке, с учетом причин невыполнения.

1. Требование к теоретическому устному ответу

Оценка знаний предполагает дифференцированный подход к студенту, учет его индивидуальных способностей, степень усвоения и систематизации основных понятий и категорий по дисциплине. Кроме того, оценивается не только глубина знаний поставленных вопросов, но и умение использовать в ответе практический материал. Оценивается культура речи, владение навыками ораторского искусства.

Критерии оценивания: последовательность, полнота, логичность изложения, анализ

различных точек зрения, самостоятельное обобщение материала, использование профессиональных терминов, культура речи, навыки ораторского искусства. Изложение материала без фактических ошибок.

Оценка «*отлично*» ставится в случае, когда материал излагается исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно, при этом раскрываются не только основные понятия, но и анализируются точки зрения различных авторов. Обучающийся не затрудняется с ответом, соблюдает культуру речи.

Оценка «*хорошо*» ставится, если обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, знает практическую базу, но при ответе на вопрос допускает несущественные погрешности.

Оценка «*удовлетворительно*» ставится, если обучающийся освоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала, затрудняется с ответами, показывает отсутствие должной связи между анализом, аргументацией и выводами.

Оценка «*неудовлетворительно*» ставится, если обучающийся не отвечает на поставленные вопросы.

2. Творческие задания

Эссе – это небольшая по объему письменная работа, сочетающая свободные, субъективные рассуждения по определенной теме с элементами научного анализа. Текст должен быть легко читаем, но необходимо избегать нарочито разговорного стиля, сленга, шаблонных фраз. Объем эссе составляет примерно 2 – 2,5 стр. 12 шрифтом с одинарным интервалом (без учета титульного листа).

Критерии оценивания - оценка учитывает соблюдение жанровой специфики эссе, наличие логической структуры построения текста, наличие авторской позиции, ее научность и связь с современным пониманием вопроса, адекватность аргументов, стиль изложения, оформление работы. Следует помнить, что прямое заимствование (без оформления цитат) текста из Интернета или электронной библиотеки недопустимо.

Оценка «*отлично*» ставится в случае, когда определяется: наличие логической структуры построения текста (вступление с постановкой проблемы; основная часть, разделенная по основным идеям; заключение с выводами, полученными в результате рассуждения); наличие четко определенной личной позиции по теме эссе; адекватность аргументов при обосновании личной позиции, стиль изложения.

Оценка «*хорошо*» ставится, когда в целом определяется: наличие логической структуры построения текста (вступление с постановкой проблемы; основная часть, разделенная по основным идеям; заключение с выводами, полученными в результате рассуждения); но не прослеживается наличие четко определенной личной позиции по теме эссе; не достаточно аргументов при обосновании личной позиции.

Оценка «*удовлетворительно*» ставится, когда в целом определяется: наличие логической структуры построения текста (вступление с постановкой проблемы; основная часть, разделенная по основным идеям; заключение). Но не прослеживаются четкие выводы, нарушается стиль изложения.

Оценка «*неудовлетворительно*» ставится, если не выполнены никакие требования.

3. Требование к решению ситуационной, проблемной задачи (кейс-измерители)

Студент должен уметь выделить основные положения из текста задачи, которые требуют анализа и служат условиями решения. Исходя из поставленного вопроса в задаче, попытаться максимально точно определить проблему и соответственно решить ее.

Задачи должны решаться студентами письменно. При решении задач также важно правильно сформулировать и записать вопросы, начиная с более общих и, кончая частными.

Критерии оценивания – оценка учитывает методы и средства, использованные при решении ситуационной, проблемной задачи.

Оценка «отлично» ставится в случае, когда обучающийся выполнил задание (решил задачу), используя в полном объеме теоретические знания и практические навыки, полученные в процессе обучения.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся в целом выполнил все требования, но не совсем четко определяется опора на теоретические положения, изложенные в научной литературе по данному вопросу.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся показал положительные результаты в процессе решения задачи.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся не выполнил все требования.

4. Интерактивные задания

Механизм проведения диспут-игры (ролевой (деловой) игры).

Необходимо разбиться на несколько команд, которые должны поочередно высказать свое мнение по каждому из заданных вопросов. Мнение высказывающейся команды засчитывается, если противоположная команда не опровергнет его контраргументами. Команда, чье мнение засчитано как верное (не получило убедительных контраргументов от противоположных команд), получает один балл. Команда, опровергнувшая мнение противоположной команды своими контраргументами, также получает один балл. Побеждает команда, получившая максимальное количество баллов.

Ролевая игра как правило имеет фабулу (ситуацию, казус), распределяются роли, подготовка осуществляется за 2-3 недели до проведения игры.

Критерии оценивания – оцениваются действия всех участников группы. Понимание проблемы, высказывания и действия полностью соответствуют заданным целям. Соответствие реальной действительности решений, выработанных в ходе игры. Владение терминологией, демонстрация владения учебным материалом по теме игры, владение методами аргументации, умение работать в группе (умение слушать, конструктивно вести беседу, убеждать, управлять временем, бесконфликтно общаться), достижение игровых целей, (соответствие роли – при ролевой игре). Ясность и стиль изложения.

Оценка «отлично» ставится в случае, выполнения всех критериев.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающиеся в целом демонстрируют понимание проблемы, высказывания и действия полностью соответствуют заданным целям. Решения, выработанные в ходе игры, полностью соответствуют реальной действительности. Но некоторые объяснения не совсем аргументированы, нарушены нормы общения, нарушены временные рамки, нарушен стиль изложения.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающиеся в целом демонстрируют понимание проблемы, высказывания и действия в целом соответствуют заданным целям. Однако, решения, выработанные в ходе игры, не совсем соответствуют реальной действительности. Некоторые объяснения не совсем аргументированы, нарушены временные рамки, нарушен стиль изложения.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающиеся не понимают проблему, их высказывания не соответствуют заданным целям.

5. Комплексное проблемно-аналитическое задание

Задание носит проблемно-аналитический характер и выполняется в три этапа. На первом из них необходимо ознакомиться со специальной литературой.

Целесообразно также повторить учебные материалы лекций и семинарских занятий по темам, в рамках которых предлагается выполнение данного задания.

На втором этапе выполнения работы необходимо сформулировать проблему и изложить авторскую версию ее решения, на основе полученной на первом этапе информации.

Третий этап работы заключается в формулировке собственной точки зрения по проблеме. Результат третьего этапа оформляется в виде аналитической записки (объем: 2-2,5

стр.; 14 шрифт, 1,5 интервал).

Критерий оценивания - оценка учитывает: понимание проблемы, уровень раскрытия поставленной проблемы в плоскости теории изучаемой дисциплины, умение формулировать и аргументировано представлять собственную точку зрения, выполнение всех этапов работы.

Оценка «отлично» ставится в случае, когда обучающийся демонстрирует полное понимание проблемы, все требования, предъявляемые к заданию выполнены.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся демонстрирует значительное понимание проблемы, все требования, предъявляемые к заданию выполнены.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся, демонстрирует частичное понимание проблемы, большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся демонстрирует непонимание проблемы, многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены.

6. Исследовательский проект

Исследовательский проект – проект, структура которого приближена к формату научного исследования и содержит доказательство актуальности избранной темы, определение научной проблемы, предмета и объекта исследования, целей и задач, методов, источников, историографии, обобщение результатов, выводы.

Результаты выполнения исследовательского проекта оформляется в виде реферата (объем: 12-15 страниц; 14 шрифт, 1,5 интервал).

Критерии оценивания - поскольку структура исследовательского проекта максимально приближена к формату научного исследования, то при выставлении учитывается доказательство актуальности темы исследования, определение научной проблемы, объекта и предмета исследования, целей и задач, источников, методов исследования, выдвижение гипотезы, обобщение результатов и формулирование выводов, обозначение перспектив дальнейшего исследования.

Оценка «отлично» ставится в случае, когда обучающийся демонстрирует полное понимание проблемы, все требования, предъявляемые к заданию выполнены.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся демонстрирует значительное понимание проблемы, все требования, предъявляемые к заданию выполнены.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся, демонстрирует частичное понимание проблемы, большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся демонстрирует непонимание проблемы, многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены.

7. Информационный проект (презентация):

Информационный проект – проект, направленный на стимулирование учебно-познавательной деятельности студента с выраженной эвристической направленностью (поиск, отбор и систематизация информации об объекте, оформление ее для презентации). Итоговым продуктом проекта может быть письменный реферат, электронный реферат с иллюстрациями, слайд-шоу, мини-фильм, презентация и т.д.

Информационный проект отличается от исследовательского проекта, поскольку представляет собой такую форму учебно-познавательной деятельности, которая отличается ярко выраженной эвристической направленностью.

Критерии оценивания - при выставлении оценки учитывается самостоятельный поиск, отбор и систематизация информации, раскрытие вопроса (проблемы), ознакомление студенческой аудитории с этой информацией (представление информации), ее анализ и обобщение, оформление, полные ответы на вопросы аудитории с примерами.

Оценка «отлично» ставится в случае, когда обучающийся полностью раскрывает вопрос (проблему), представляет информацию систематизировано, последовательно, логично, взаимосвязано, использует более 5 профессиональных терминов, широко использует информационные технологии, ошибки в информации отсутствуют, дает полные ответы на вопросы

аудитории с примерами.

Оценка «*хорошо*» ставится, если обучающийся раскрывает вопрос (проблему), представляет информацию систематизировано, последовательно, логично, взаимосвязано, использует более 2 профессиональных терминов, достаточно использует информационные технологии, допускает не более 2 ошибок в изложении материала, дает полные или частично полные ответы на вопросы аудитории.

Оценка «*удовлетворительно*» ставится, если обучающийся, раскрывает вопрос (проблему) не полностью, представляет информацию не систематизировано и не совсем последовательно, использует 1-2 профессиональных термина, использует информационные технологии, допускает 3-4 ошибки в изложении материала, отвечает только на элементарные вопросы аудитории без пояснений.

Оценка «*неудовлетворительно*» ставится, если вопрос не раскрыт, представленная информация логически не связана, не используются профессиональные термины, допускает более 4 ошибок в изложении материала, не отвечает на вопросы аудитории.

8. Дискуссионные процедуры

Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, мини-конференции являются средствами, позволяющими включить обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения. Задание дается заранее, определяется круг вопросов для обсуждения, группы участников этого обсуждения.

Дискуссионные процедуры могут быть использованы для того, чтобы студенты:

- лучше поняли усвояемый материал на фоне разнообразных позиций и мнений, не обязательно достигая общего мнения;
- смогли постичь смысл изучаемого материала, который иногда чувствуют интуитивно, но не могут высказать вербально, четко и ясно, или конструировать новый смысл, новую позицию;
- смогли согласовать свою позицию или действия относительно обсуждаемой проблемы.

Критерии оценивания – оцениваются действия всех участников группы. Понимание проблемы, высказывания и действия полностью соответствуют заданным целям. Соответствие реальной действительности решений, выработанных в ходе игры. Владение терминологией, демонстрация владения учебным материалом по теме игры, владение методами аргументации, умение работать в группе (умение слушать, конструктивно вести беседу, убеждать, управлять временем, бесконфликтно общаться), достижение игровых целей, (соответствие роли – при ролевой игре). Ясность и стиль изложения.

Оценка «*отлично*» ставится в случае, когда все требования выполнены в полном объеме.

Оценка «*хорошо*» ставится, если обучающиеся в целом демонстрируют понимание проблемы, высказывания и действия полностью соответствуют заданным целям. Решения, выработанные в ходе игры, полностью соответствуют реальной действительности. Но некоторые объяснения не совсем аргументированы, нарушены нормы общения, нарушены временные рамки, нарушен стиль изложения.

Оценка «*удовлетворительно*» ставится, если обучающиеся в целом демонстрируют понимание проблемы, высказывания и действия в целом соответствуют заданным целям. Однако, решения, выработанные в ходе игры, не совсем соответствуют реальной действительности. Некоторые объяснения не совсем аргументированы, нарушены временные рамки, нарушен стиль изложения.

Оценка «*неудовлетворительно*» ставится, если обучающиеся не понимают проблему, их высказывания не соответствуют заданным целям.

9. Тестирование

Является одним из средств контроля знаний обучающихся по дисциплине.

Критерии оценивания – правильный ответ на вопрос.

Оценка «отлично» ставится в случае, если правильно выполнено 90-100% заданий.

Оценка «хорошо» ставится, если правильно выполнено 70-89% заданий.

Оценка «удовлетворительно» ставится в случае, если правильно выполнено 50-69% заданий.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если правильно выполнено менее 50% заданий.

10. Требование к письменному опросу (контрольной работе)

Оценивается не только глубина знаний поставленных вопросов, но и умение изложить письменно.

Критерии оценивания: последовательность, полнота, логичность изложения, анализ различных точек зрения, самостоятельное обобщение материала. Изложение материала без фактических ошибок.

Оценка «отлично» ставится в случае, когда соблюдены все критерии.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, знает практическую базу, но допускает несущественные погрешности.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся освоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении материала, затрудняется с ответами, показывает отсутствие должной связи между анализом, аргументацией и выводами.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся не отвечает на поставленные вопросы.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

8.1. Основная учебная литература:

1. Кондарина, И. В. Основы речевой коммуникации: практикум / И. В. Кондарина. — Москва: Российская таможенная академия, 2017. — 68 с. — ISBN 978-5-9590-0976-2. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93201.html>

2. Федорова, Н. Н. Речевая коммуникация и деловое общение: практикум / Н. Н. Федорова. — Сочи: Сочинский государственный университет, 2020. — 50 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106585.html>

8.2. Дополнительная учебная литература:

1. Гольдин, В. Е. Языковое сознание Речевая коммуникация: избранные работы / В. Е. Гольдин; составители О. Ю. Крючкова, А. П. Сдобнова. — Саратов: Издательство Саратовского университета, 2020. — 504 с. — ISBN 978-5-292-04689-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122851.html>

2. Утегенова, Д. И. Развитие навыков и речевых умений на уровне компрессии научной информации: учебно-методическое пособие / Д. И. Утегенова. — Астана: Казахский гуманитарно-юридический университет, Казахская академия транспорта и коммуникаций имени М. Тынышпаева, 2013. — 105 с. — ISBN 978-601-207-835-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/49570.html>

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Желонкина О.К. Задания по конструированию таблиц в HTML // Информатика и образование.-Б.м...-2003.-10.-С.47-53. - <http://www.infojournal.ru/>

2. Новоселова Е. Н. Создание web-страниц с помощью HTML / Е. Н. Новоселова, И. Р. Кадырова // Информатика и образование.-Б.м...-2005.- 1.- С. 85-90. - www.infojournal.ru

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Успешное освоение данного курса базируется на рациональном сочетании нескольких видов учебной деятельности – лекций, семинарских занятий, самостоятельной работы. При этом самостоятельную работу следует рассматривать одним из главных звеньев полноценного высшего образования, на которую отводится значительная часть учебного времени.

Самостоятельная работа студентов складывается из следующих составляющих:

1. работа с основной и дополнительной литературой, с материалами интернета и конспектами лекций;
2. внеаудиторная подготовка к контрольным работам, выполнение докладов, рефератов и курсовых работ;
3. выполнение самостоятельных практических работ;
4. подготовка к экзаменам (зачетам) непосредственно перед ними.

Для правильной организации работы необходимо учитывать порядок изучения разделов курса, находящихся в строгой логической последовательности. Поэтому хорошее усвоение одной части дисциплины является предпосылкой для успешного перехода к следующей. Задания, проблемные вопросы, предложенные для изучения дисциплины, в том числе и для самостоятельного выполнения, носят междисциплинарный характер и базируются, прежде всего, на причинно-следственных связях между компонентами окружающего нас мира. В течение семестра, необходимо подготовить рефераты (проекты) с использованием рекомендуемой основной и дополнительной литературы и сдать рефераты для проверки преподавателю. Важным составляющим в изучении данного курса является решение ситуационных задач и работа над проблемно-аналитическими заданиями, что предполагает знание соответствующей научной терминологии и т.д.

Для лучшего запоминания материала целесообразно использовать индивидуальные особенности и разные виды памяти: зрительную, слуховую, ассоциативную. Успешному запоминанию также способствует приведение ярких свидетельств и наглядных примеров. Учебный материал должен постоянно повторяться и закрепляться.

При выполнении докладов, творческих, информационных, исследовательских проектов особое внимание следует обращать на подбор источников информации и методику работы с ними.

Для успешной сдачи экзамена (зачета) рекомендуется соблюдать следующие правила:

1. Подготовка к экзамену (зачету) должна проводиться систематически, в течение всего семестра.
2. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц до экзамена.
3. Время непосредственно перед экзаменом (зачетом) лучше использовать таким образом, чтобы оставить последний день свободным для повторения курса в целом, для систематизации материала и доработки отдельных вопросов.

На экзамене высокую оценку получают студенты, использующие данные, полученные в процессе выполнения самостоятельных работ, а также использующие собственные выводы на основе изученного материала.

Учитывая значительный объем теоретического материала, студентам рекомендуется регулярное посещение и подробное конспектирование лекций.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Операционные системы семейства Windows;
 2. Microsoft Office;
 3. Libre Office свободно распространяемый офисный пакет с открытым исходным кодом;
 4. Информационно-справочная система: Система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс): веб версия;
 5. Информационно-правовое обеспечение Гарант: Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (Система ГАРАНТ): веб версия;
 6. Электронная информационно-образовательная система ММУ: <https://elearn.mmu.ru/>
- Перечень используемого программного обеспечения указан в п.12 данной рабочей программы дисциплины.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

12.1. Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения.

Специализированная мебель:
Комплект учебной мебели (стол, стул) по количеству обучающихся; комплект мебели для преподавателя; доска (маркерная).
Технические средства обучения:
Компьютер в сборе для преподавателя, проектор, экран, колонки
Перечень лицензионного программного обеспечения, в том числе отечественного производства:
Операционные системы семейства Windows, антивирус Kaspersky Endpoint Security.
КонсультантПлюс веб версия, Гарант веб версия
Перечень свободно распространяемого программного обеспечения:
Яндекс Браузер, LibreOffice, МТС Линк, VLC Media Player
Подключение к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду ММУ.

12.2. Помещение для самостоятельной работы обучающихся.

Специализированная мебель:
Комплект учебной мебели (стол, стул) по количеству обучающихся; комплект мебели для преподавателя; доска (маркерная).
Технические средства обучения:
Компьютер в сборе для преподавателя; компьютеры в сборе для обучающихся; колонки; проектор, экран.
Перечень лицензионного программного обеспечения, в том числе отечественного производства:
Операционные системы семейства Windows, Microsoft Office, антивирус Kaspersky Endpoint Security.
КонсультантПлюс веб версия, Гарант веб версия
Перечень свободно распространяемого программного обеспечения:
Яндекс Браузер, LibreOffice, МТС Линк, Notepad++, Pinta, GIMP, Inkscape, OpenShot, FreeCAD, LibreCAD, Jamovi, AnyLogic, Visual Studio, Unity

13. Образовательные технологии, используемые при освоении дисциплины

Для освоения дисциплины используются как традиционные формы занятий – лекции (типы лекций – установочная, вводная, текущая, заключительная, обзорная; виды лекций –

проблемная, визуальная, лекция конференция, лекция консультация); и семинарские (практические) занятия, так и активные и интерактивные формы занятий - деловые и ролевые игры, решение ситуационных задач и разбор конкретных ситуаций.

На учебных занятиях используются технические средства обучения мультимедийной аудитории: компьютер, монитор, колонки, настенный экран, проектор, микрофон, пакет программ Microsoft Office для демонстрации презентаций и медиафайлов, видеопроектор для демонстрации слайдов, видеосюжетов и др. Тестирование обучаемых может осуществляться с использованием компьютерного оборудования университета.

При реализации программы с применением ДОТ:

Все виды занятий проводятся в форме онлайн-вебинаров с использованием современных компьютерных технологий (наличие презентации и форума для обсуждения).

В процессе изучения дисциплины студенты выполняют практические задания и промежуточные тесты. Консультирование по изучаемым темам проводится в онлайнрежиме во время проведения вебинаров и на форуме для консультаций.

13.1. В освоении учебной дисциплины используются следующие традиционные образовательные технологии:

- чтение проблемно-информационных лекций с использованием доски и видеоматериалов;
- семинарские занятия для обсуждения, дискуссий и обмена мнениями;
- контрольные опросы;
- консультации;
- самостоятельная работа студентов с учебной литературой и первоисточниками;
- подготовка и обсуждение рефератов (проектов), презентаций (научно-исследовательская работа);
- тестирование по основным темам дисциплины.

13.2. Активные и интерактивные методы и формы обучения

Из перечня видов: («мозговой штурм», анализ НПА, анализ проблемных ситуаций, анализ конкретных ситуаций, инциденты, имитация коллективной профессиональной деятельности, разыгрывание ролей, творческая работа, связанная с освоением дисциплины, ролевая игра, круглый стол, диспут, беседа, дискуссия, мини-конференция и др.) используются следующие:

- диспут
- анализ проблемных, творческих заданий, ситуационных задач
- ролевая игра;
- круглый стол;
- мини-конференция
- дискуссия
- беседа.

13.3. Особенности обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

При организации обучения по дисциплине учитываются особенности организации взаимодействия с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ) с целью обеспечения их прав. При обучении учитываются особенности их психофизического развития, индивидуальные возможности и при необходимости обеспечивается коррекция нарушений развития и социальная адаптация указанных лиц.

Выбор методов обучения определяется содержанием обучения, уровнем методического и материально-технического обеспечения, особенностями восприятия учебной информации студентами-инвалидами и студентами с ограниченными возможностями здоровья и т.д. В

образовательном процессе используются социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Ассистивные информационно-коммуникационные технологии

<i>Направление подготовки</i>	История
<i>Код</i>	46.03.01
<i>Направленность (профиль)</i>	Социокультурная история
<i>Квалификация выпускника</i>	бакалавр

1. Перечень кодов компетенций, формируемых дисциплиной в процессе освоения образовательной программы

Группа компетенций	Категория компетенций	Код
Общепрофессиональные		ОПК-5
Общепрофессиональные		ОПК-8

2. Компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-5	Способность применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения исследовательских и практических задач профессиональной деятельности.	ОПК-5.1. Знает основы информационно-коммуникационных технологий; основных положений теории коммуникации ОПК-5.2. Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения исследовательских задач педагогической деятельности ОПК-5.3. Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных технологий для решения исследовательских задач педагогической деятельности
ОПК-8	Способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-8.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии ОПК-8.2. Понимает принципы работы современных информационных технологий и использование их для решения задач исследовательской деятельности ОПК-8.3. Использует современные информационные технологии для решения задач исследовательской деятельности.

3. Описание планируемых результатов обучения по дисциплине и критериев оценки результатов обучения по дисциплине

3.1. Описание планируемых результатов обучения по дисциплине

Планируемые результаты обучения по дисциплине представлены дескрипторами (знания, умения, навыки).

Дескрипторы по дисциплине	Знать	Уметь	Владеть
Код компетенции	ОПК-5		
	- основы информационной культуры; - основы сетевых технологий; - основы строения, функционирования и	- использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера; - работать в локальных и глобальных компьютер-	- работы с компьютером как средством управления информацией из различных источников;

	возможностей сети Интернет; - устройство современного компьютера и других устройств вычислительной техники, используемых для решения профессиональных задач; - основные требования информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности.	ных сетях; - решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	- исполнения основных требований информационной безопасности.
Код компетенции	ОПК-8		
	- основы информационной культуры; - основы сетевых технологий; - основы строения, функционирования и возможностей сети Интернет; - устройство современного компьютера и других устройств вычислительной техники, используемых для решения профессиональных задач; - основные требования информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности.	- понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности; - готовить научные публикации по результатам выполненных исследований; - готовить презентации по результатам выполненных исследований.	- анализа и обработки данных; - навыками самостоятельного освоения инструментальных средств для решения профессиональных задач и выполнения исторических исследований.

3.2. Критерии оценки результатов обучения по дисциплине

Шкала оценивания	Индикаторы достижения	Показатели оценивания результатов обучения
ОТЛИЧНО/ зачтено	Знает:	- студент глубоко и всесторонне усвоил материал, уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает, опираясь на знания основной и дополнительной литературы, - на основе системных научных знаний делает квалифицированные выводы и обобщения, свободно оперирует категориями и понятиями.

	Умеет:	- студент умеет самостоятельно и правильно решать учебно-профессиональные задачи или задания, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагать свое решение, используя научные понятия, ссылаясь на нормативную базу.
	Владеет:	- студент владеет рациональными методами (с использованием рациональных методик) решения сложных профессиональных задач, представленных деловыми играми, кейсами и т.д.; При решении продемонстрировал навыки - выделения главного, - связкой теоретических положений с требованиями руководящих документов, - изложения мыслей в логической последовательности, - самостоятельного анализа факты, событий, явлений, процессов в их взаимосвязи и диалектическом развитии.
ХОРОШО/ зачтено	Знает:	- студент твердо усвоил материал, достаточно грамотно его излагает, опираясь на знания основной и дополнительной литературы, - затрудняется в формулировании квалифицированных выводов и обобщений, оперирует категориями и понятиями, но не всегда правильно их верифицирует.
	Умеет:	- студент умеет самостоятельно и в основном правильно решать учебно-профессиональные задачи или задания, уверенно, логично, последовательно и аргументировано излагать свое решение, не в полной мере используя научные понятия и ссылки на нормативную базу.
	Владеет:	- студент в целом владеет рациональными методами решения сложных профессиональных задач, представленных деловыми играми, кейсами и т.д.; При решении смог продемонстрировать достаточность, но не глубинность навыков - выделения главного, - изложения мыслей в логической последовательности. - связки теоретических положений с требованиями руководящих документов, - самостоятельного анализа факты, событий, явлений, процессов в их взаимосвязи и диалектическом развитии.
УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО/ зачтено	Знает:	- студент ориентируется в материале, однако затрудняется в его изложении; - показывает недостаточность знаний основной и дополнительной литературы; - слабо аргументирует научные положения; - практически не способен сформулировать выводы и обобщения; - частично владеет системой понятий.
	Умеет:	- студент в основном умеет решить учебно-профессиональную задачу или задание, но допускает ошибки, слабо аргументирует свое решение, недостаточно использует научные понятия и руководящие документы.
	Владеет:	- студент владеет некоторыми рациональными методами решения сложных профессиональных задач, представленных деловыми играми, кейсами и т.д.;

		При решении продемонстрировал недостаточность навыков - выделения главного, - изложения мыслей в логической последовательности. - связки теоретических положений с требованиями руководящих документов, - самостоятельного анализа факты, событий, явлений, процессов в их взаимосвязи и диалектическом развитии.
Компетенция не достигнута		
НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО/ не зачтено	Знает:	- студент не усвоил значительной части материала; - не может аргументировать научные положения; - не формулирует квалифицированных выводов и обобщений; - не владеет системой понятий.
	Умеет:	студент не показал умение решать учебно-профессиональную задачу или задание.
	Владеет:	не выполнены требования, предъявляемые к навыкам, оцениваемым “удовлетворительно”.

4. Типовые контрольные задания и/или иные материалы для проведения промежуточной аттестации, необходимые для оценки достижения компетенции, соотнесенной с результатами обучения по дисциплине

Типовые тесты

1. Что такое ассистивные информационно-коммуникационные технологии (АИКТ)?

Ответ: Технологии, разработанные для помощи людям с ограниченными возможностями в использовании компьютеров и коммуникационных средств.

2. Какие группы людей могут использовать АИКТ?

Ответ: Люди с различными ограничениями и потребностями, такие как инвалиды по зрению, слуху, моторике и др.

3. Какие цели преследуются при создании АИКТ?

Ответ: Обеспечение доступности информации и коммуникации для всех, независимо от их ограничений.

4. Какие виды ограничений могут быть у пользователя, для которого предназначены АИКТ?

Ответ: Зрительные, слуховые, моторические, когнитивные и другие ограничения.

5. Какие устройства считаются ассистивными технологиями для зрячих пользователей?

Ответ: Экранные чтецы, брайлевские дисплеи, программы для синтеза речи и др.

6. Какие устройства могут помочь людям с ограниченными возможностями слуха?

Ответ: Костные проводники, слуховые аппараты, индукционные петли и др.

7. Какие АИКТ улучшают доступ к компьютерам для людей с ограниченной моторикой?

Ответ: Мыши с трекболами, клавиатуры с увеличенными клавишами, голосовые управления и др.

8. Что такое веб-доступность?

Ответ: Обеспечение доступности веб-содержания и приложений для пользователей с ограниченными возможностями.

9. Какие стандарты и рекомендации существуют для веб-доступности?

Ответ: WCAG (Web Content Accessibility Guidelines).

10. Что такое барьеры в использовании технологий?

Ответ: Препятствия, которые мешают людям с ограниченными возможностями эффективно использовать технологии.

11. Какие меры могут быть предприняты для устранения барьеров в использовании технологий?

Ответ: Разработка доступных интерфейсов, обучение пользователей, соблюдение стандартов доступности.

12. Какие программы помогают людям с нарушениями зрения читать текст с экрана компьютера?

Ответ: Экранные чтецы, такие как JAWS, NVDA, VoiceOver и другие.

13. Какие технологии могут помочь людям с ограниченными возможностями слуха общаться по телефону?

Ответ: Технологии текстовой и видеосвязи, речевые устройства и приложения.

14. Какие устройства могут облегчить навигацию для людей с ограниченной мобильностью?

Ответ: Электронные кресла-коляски, системы управления глазами, экзоскелеты и др.

15. Какие технологии способствуют лучшей доступности веб-сайтов для всех пользователей?

Ответ: HTML5, CSS, JavaScript с учетом принципов доступности.

16. Какие принципы доступности следует соблюдать при разработке веб-сайтов?

Ответ: Перцептивность, операбельность, понимаемость и надежность.

17. Что такое законодательство о доступности технологий?

Ответ: Законы и нормативы, обязывающие обеспечивать доступность технологий для всех граждан.

18. Какие организации занимаются стандартизацией и продвижением АИКТ?

Ответ: W3C (World Wide Web Consortium), ISO (Международная организация по стандартизации), и другие.

19. Какие ресурсы исследования и образования существуют в области АИКТ?

Ответ: Университеты, лаборатории, онлайн-курсы и конференции.

20. Какие ассистивные технологии используются для чтения брайлевского шрифта?

Ответ: Брайлевские дисплеи и брайлевские сканеры.

21. Какие инструменты могут помочь людям с нарушением моторики нажимать клавиши на клавиатуре?

Ответ: Специальные клавиатуры с увеличенными клавишами, манипуляторы и устройства с управлением через голос.

22. Какие программы предназначены для улучшения понимания речи для людей с нарушением слуха?

Ответ: Программы распознавания речи и технологии текстовой транскрипции.

23. Какие технологии помогают людям с ограниченной мобильностью управлять компьютером?

Ответ: Системы управления глазами, устройства с управлением через мышь и клавиатуру, а также голосовые команды.

24. Какие приложения обеспечивают доступность для пользователей с ограниченными возможностями?

Ответ: Приложения с функциями увеличения шрифта, речевого синтеза и адаптивным интерфейсом.

25. Что такое тестирование на доступность?

Ответ: Проверка веб-сайтов и приложений на соответствие стандартам доступности и устранение обнаруженных проблем.

26. Какие технологии помогают людям с нарушением зрения ориентироваться в окружающем мире?

Ответ: Голосовые навигационные системы, такие как GPS и картографические приложения.

27. Какие ассистивные технологии используются для обучения и развития навыков детей с ограниченными возможностями?

Ответ: Обучающие программы и приложения с адаптивными упражнениями.

28. Какие методы коммуникации используются для людей с тяжелыми ограничениями в движении?

Ответ: Устройства с символьными досками, системы поддержки альтернативной и дополнительной коммуникации (САДК).

29. Какие технологии могут помочь людям с нарушением слуха воспринимать музыку?

Ответ: Виброакустические системы, светодиодные индикаторы ритма и технологии виброреакции.

30. Какие устройства поддерживают голосовой ввод и вывод для людей с ограничениями?

Ответ: Голосовые ассистенты, аудиокниги и текстовые вопросно-ответные системы.

31. Какие сенсорные устройства могут помочь пользователям с ограниченной моторикой взаимодействовать с устройствами?

Ответ: Сенсорные экраны, трекболы и джойстики с адаптивными интерфейсами.

32. Что такое "барьеры в использовании" в контексте ассистивных технологий?

Ответ: Препятствия, мешающие пользователям с ограниченными возможностями эффективно использовать технологии.

33. Какие меры могут быть предприняты для устранения барьеров в использовании технологий?

Ответ: Разработка доступных интерфейсов, обучение пользователей, соблюдение стандартов доступности.

34. Какие программы помогают людям с нарушениями зрения читать текст с экрана компьютера?

Ответ: Экранные чтецы, такие как JAWS, NVDA, VoiceOver и другие.

35. Какие технологии могут помочь людям с ограниченными возможностями слуха общаться по телефону?

Ответ: Технологии текстовой и видеосвязи, речевые устройства и приложения.

36. Какие устройства могут облегчить навигацию для людей с ограниченной мобильностью?

Ответ: Электронные кресла-коляски, системы управления глазами, экзоскелеты и др.

37. Какие технологии способствуют лучшей доступности веб-сайтов для всех пользователей?

Ответ: HTML5, CSS, JavaScript с учетом принципов доступности.

38. Какие принципы доступности следует соблюдать при разработке веб-сайтов?

Ответ: Перцептивность, операбельность, понимаемость и надежность.

39. Что такое законодательство о доступности технологий?

Ответ: Законы и нормативы, обязывающие обеспечивать доступность технологий для всех граждан.

40. Какие организации занимаются стандартизацией и продвижением АИКТ?

Ответ: W3C (World Wide Web Consortium), ISO (Международная организация по стандартизации), и другие.

41. Какие ресурсы исследования и образования существуют в области АИКТ?

Ответ: Университеты, лаборатории, онлайн-курсы и конференции.

42. Какие ассистивные технологии используются для чтения брайлевского шрифта?

Ответ: Брайлевские дисплеи и брайлевские сканеры.

43. Какие инструменты могут помочь людям с нарушением моторики нажимать клавиши на клавиатуре?

Ответ: Специальные клавиатуры с увеличенными клавишами, манипуляторы и устройства с управлением через голос.

44. Какие программы предназначены для улучшения понимания речи для людей с нарушением слуха?

Ответ: Программы распознавания речи и технологии текстовой транскрипции.

45. Какие технологии помогают людям с ограниченной мобильностью управлять компьютером?

Ответ: Системы управления глазами, устройства с управлением через мышь и клавиатуру, а также голосовые команды.

46. Какие приложения обеспечивают доступность для пользователей с ограниченными возможностями?

Ответ: Приложения с функциями увеличения шрифта, речевого синтеза и адаптивным интерфейсом.

47. Что такое тестирование на доступность?

Ответ: Проверка веб-сайтов и приложений на соответствие стандартам доступности и устра-

нение обнаруженных проблем.

48. Какие технологии помогают людям с нарушением зрения ориентироваться в окружающем мире?

Ответ: Голосовые навигационные системы, такие как GPS и картографические приложения.

49. Какие ассистивные технологии используются для обучения и развития навыков детей с ограниченными возможностями?

Ответ: Обучающие программы и приложения с адаптивными упражнениями.

50. Какие методы коммуникации используются для людей с тяжелыми ограничениями в движении?

Ответ: Устройства с символьными досками, системы поддержки альтернативной и дополнительной коммуникации (САДК).

51. Какие технологии помогают людям с нарушением слуха воспринимать музыку?

Ответ: Виброакустические системы, светодиодные индикаторы ритма и технологии виброреакции.

52. Какие устройства поддерживают голосовой ввод и вывод для людей с ограничениями?

Ответ: Голосовые ассистенты, аудиокниги и текстовые вопросно-ответные системы.

53. Какие сенсорные устройства могут помочь пользователям с ограниченной моторикой взаимодействовать с устройствами?

Ответ: Сенсорные экраны, трекболы и джойстики с адаптивными интерфейсами.

54. Что такое "барьеры в использовании" в контексте ассистивных технологий?

Ответ: Препятствия, мешающие пользователям с ограниченными возможностями эффективно использовать технологии.

55. Какие меры могут быть предприняты для устранения барьеров в использовании технологий?

Ответ: Разработка доступных интерфейсов, обучение пользователей, соблюдение стандартов доступности.

56. Какие программы помогают людям с нарушениями зрения читать текст с экрана компьютера?

Ответ: Экранные чтецы, такие как JAWS, NVDA, VoiceOver и другие.

57. Какие технологии могут помочь людям с ограниченными возможностями слуха общаться по телефону?

Ответ: Технологии текстовой и видеосвязи, речевые устройства и приложения.

58. Какие устройства могут облегчить навигацию для людей с ограниченной мобильностью?

Ответ: Электронные кресла-коляски, системы управления глазами, экзоскелеты и др.

59. Какие технологии способствуют лучшей доступности веб-сайтов для всех пользователей?

Ответ: HTML5, CSS, JavaScript с учетом принципов доступности.

60. Какие принципы доступности следует соблюдать при разработке веб-сайтов?

Ответ: Перцептивность, операбельность, понимаемость и надежность.

61. Что такое законодательство о доступности технологий?

Ответ: Законы и нормативы, обязывающие обеспечивать доступность технологий для всех граждан.

62. Какие организации занимаются стандартизацией и продвижением АИКТ?

Ответ: W3C (World Wide Web Consortium), ISO (Международная организация по стандартизации), и другие.

63. Какие ресурсы исследования и образования существуют в области АИКТ?

Ответ: Университеты, лаборатории, онлайн-курсы и конференции.

64. Какие ассистивные технологии используются для чтения брайлевского шрифта?

Ответ: Брайлевские дисплеи и брайлевские сканеры.

65. Какие инструменты могут помочь людям с нарушением моторики нажимать клавиши на клавиатуре?

Ответ: Специальные клавиатуры с увеличенными клавишами, манипуляторы и устройства с управлением через голос.

66. Какие программы предназначены для улучшения понимания речи для людей с нарушением слуха?

Ответ: Программы распознавания речи и технологии текстовой транскрипции.

67. Какие технологии помогают людям с ограниченной мобильностью управлять компьютером?

Ответ: Системы управления глазами, устройства с управлением через мышь и клавиатуру, а также голосовые команды.

68. Какие приложения обеспечивают доступность для пользователей с ограниченными возможностями?

Ответ: Приложения с функциями увеличения шрифта, речевого синтеза и адаптивным интерфейсом.

69. Что такое тестирование на доступность?

Ответ: Проверка веб-сайтов и приложений на соответствие стандартам доступности и устранение обнаруженных проблем.

70. Какие технологии помогают людям с нарушением зрения ориентироваться в окружающем мире?

Ответ: Голосовые навигационные системы, такие как GPS и картографические приложения.

71. Какие ассистивные технологии используются для обучения и развития навыков детей с ограниченными возможностями?

Ответ: Обучающие программы и приложения с адаптивными упражнениями.

72. Какие методы коммуникации используются для людей с тяжелыми ограничениями в движении?

Ответ: Устройства с символьными досками, системы поддержки альтернативной и дополнительной коммуникации (САДК).

73. Какие технологии помогают людям с нарушением слуха воспринимать музыку?

Ответ: Виброакустические системы, светодиодные индикаторы ритма и технологии виброре-

акции.

74. Какие устройства поддерживают голосовой ввод и вывод для людей с ограничениями?

Ответ: Голосовые ассистенты, аудиокниги и текстовые вопросно-ответные системы.

75. Какие сенсорные устройства могут помочь пользователям с ограниченной моторикой взаимодействовать с устройствами?

Ответ: Сенсорные экраны, трекболы и джойстики с адаптивными интерфейсами.

76. Что такое "барьеры в использовании" в контексте ассистивных технологий?

Ответ: Препятствия, мешающие пользователям с ограниченными возможностями эффективно использовать технологии.

77. Какие меры могут быть предприняты для устранения барьеров в использовании технологий?

Ответ: Разработка доступных интерфейсов, обучение пользователей, соблюдение стандартов доступности.

78. Какие программы помогают людям с нарушениями зрения читать текст с экрана компьютера?

Ответ: Экранные чтецы, такие как JAWS, NVDA, VoiceOver и другие.

79. Какие технологии могут помочь людям с ограниченными возможностями слуха общаться по телефону?

Ответ: Технологии текстовой и видеосвязи, речевые устройства и приложения.

80. Какие устройства могут облегчить навигацию для людей с ограниченной мобильностью?

Ответ: Электронные кресла-коляски, системы управления глазами, экзоскелеты и др.

81. Какие технологии способствуют лучшей доступности веб-сайтов для всех пользователей?

Ответ: HTML5, CSS, JavaScript с учетом принципов доступности.

82. Какие принципы доступности следует соблюдать при разработке веб-сайтов?

Ответ: Перцептивность, операбельность, понимаемость и надежность.

83. Что такое законодательство о доступности технологий?

Ответ: Законы и нормативы, обязывающие обеспечивать доступность технологий для всех граждан.

84. Какие организации занимаются стандартизацией и продвижением АИКТ?

Ответ: W3C (World Wide Web Consortium), ISO (Международная организация по стандартизации), и другие.

85. Какие ресурсы исследования и образования существуют в области АИКТ?

Ответ: Университеты, лаборатории, онлайн-курсы и конференции.

86. Какие ассистивные технологии используются для чтения брайлевского шрифта?

Ответ: Брайлевские дисплеи и брайлевские сканеры.

87. Какие инструменты могут помочь людям с нарушением моторики нажимать клавиши на клавиатуре?

Ответ: Специальные клавиатуры с увеличенными клавишами, манипуляторы и устройства с

управлением через голос.

88. Какие программы предназначены для улучшения понимания речи для людей с нарушением слуха?

Ответ: Программы распознавания речи и технологии текстовой транскрипции.

89. Какие технологии помогают людям с ограниченной мобильностью управлять компьютером?

Ответ: Системы управления глазами, устройства с управлением через мышь и клавиатуру, а также голосовые команды.

90. Какие приложения обеспечивают доступность для пользователей с ограниченными возможностями?

Ответ: Приложения с функциями увеличения шрифта, речевого синтеза и адаптивным интерфейсом.

91. Что такое тестирование на доступность?

Ответ: Проверка веб-сайтов и приложений на соответствие стандартам доступности и устранение обнаруженных проблем.

92. Какие технологии помогают людям с нарушением зрения ориентироваться в окружающем мире?

Ответ: Голосовые навигационные системы, такие как GPS и картографические приложения.

93. Какие ассистивные технологии используются для обучения и развития навыков детей с ограниченными возможностями?

Ответ: Обучающие программы и приложения с адаптивными упражнениями.

94. Какие методы коммуникации используются для людей с тяжелыми ограничениями в движении?

Ответ: Устройства с символьными досками, системы поддержки альтернативной и дополнительной коммуникации (САДК).

95. Какие технологии помогают людям с нарушением слуха воспринимать музыку?

Ответ: Виброакустические системы, светодиодные индикаторы ритма и технологии виброреакции.

96. Какие устройства поддерживают голосовой ввод и вывод для людей с ограничениями?

Ответ: Голосовые ассистенты, аудиокниги и текстовые вопросно-ответные системы.

97. Какие сенсорные устройства могут помочь пользователям с ограниченной моторикой взаимодействовать с устройствами?

Ответ: Сенсорные экраны, трекболы и джойстики с адаптивными интерфейсами.

98. Что такое "барьеры в использовании" в контексте ассистивных технологий?

Ответ: Препятствия, мешающие пользователям с ограниченными возможностями эффективно использовать технологии.

99. Какие меры могут быть предприняты для устранения барьеров в использовании технологий?

Ответ: Разработка доступных интерфейсов, обучение пользователей, соблюдение стандартов доступности.

100. Какие программы помогают людям с нарушениями зрения читать текст с экрана компьютера?

Ответ: Экранные чтецы, такие как JAWS, NVDA, VoiceOver и другие.

Типовые проблемно-аналитические задания

1. Изучите рекомендации по грамотному проведению поиска информации в Интернете, например, используя книгу М.В. Моисеевой «Развитие профессиональной компетентности в области ИКТ». Познакомьтесь с описаниями следующих интернет-ресурсов: электронных библиотек, энциклопедий, специализированных баз данных, журналов, справочников, словарей, переводчиков, поисковых систем.

2. Составьте аннотированный список интернет-ресурсов, которые могут вам пригодиться в педагогической деятельности. Для анализа интернет-ресурса и грамотного составления аннотации можно воспользоваться руководством по обзору веб-сайтов. При анализе качества и достоверности информации, представленной на порталах и сайтах, старайтесь найти ответы на следующие вопросы: Кто автор этих страниц? Имеет ли автор право представлять данную информацию от своего имени? Что представлено на сайте – объективные факты или личное мнение автора? Для каких целей создавался сайт? Когда сайт был создан и как часто он обновляется? Какая организация поддерживает автора? Из каких источников авторы сайта получают информацию? Можно ли назвать данный сайт полезным или важным? Можно ли проверить информацию, представленную на сайте, с помощью каких-то других источников (книг, журналов и пр.)? Указана ли на сайте контактная информация – телефоны, адреса традиционной и электронной почты и пр. для связи с автором?

3. Познакомьтесь с описаниями сервисов Веб 2.0 и способами применения их в образовательном процессе, используя нижеприведенный список рекомендуемой литературы.

4. Подумайте, какие сервисы Веб 2.0 и как смогли бы вы использовать в своей профессиональной деятельности?

5. Разработайте педагогический сценарий будущего ЭУМК преподаваемой дисциплины (одного модуля, раздела или темы).

6. Познакомьтесь с бесплатными мультимедийными учебными пособиями от компании ФИЗИКОН (<http://physicon.ru>): по математике (www.mathematics.ru), физике (www.physics.ru), химии (www.chemistry.ru), биологии (www.biology.ru).

7. Подготовьте список рекомендуемой литературы по читаемой дисциплине для студентов, используя книги из следующих ЭБС: – ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (<http://www.biblioclub.ru>); – ЭБС издательства «Лань» (<http://e.lanbook.com>); – ЭБС издательства «Машиностроение» (<http://e.lanbook.com>); – ЭБС «Айбукс» (<http://ibooks.ru>).

8. Ознакомьтесь с возможностями LMS Moodle.

9. Представьте описание одного активного или интерактивного метода обучения, используемого вами, по следующей схеме: название и цель метода, автор метода, дисциплина, при изучении которой применяется метод, направление подготовки (профиль) студентов, для которых используется метод, вид учебной деятельности, в которой применяется метод (лекция, практическое занятие, лабораторная работа, самостоятельная работа), технология проведения занятия, необходимые ресурсы и т.п.

10. Создайте презентацию одной лекции по читаемому вами курсу (дисциплине). Основные требования: – авторский шаблон оформления слайдов с учетом дизайнэргономических требований (для грамотного подбора цветовой гаммы можно воспользоваться интернет-сервисом Color Scheme Generator <http://colorschemedesigner.com>); – нелинейный показ слайдов (план на основе гиперссылок, кнопки навигации); – список рекомендованных источников информации по теме лекции, включая аннотированные интернет-ресурсы; 100 – качественный иллюстративный материал: графические изображения, схемы, диаграммы, таблицы и

т.п.; – релевантная (уместная, обоснованная) анимация.

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации

1. Охарактеризовать тенденции развития специального и инклюзивного образования в условиях современного информационного общества.
2. Раскрыть значение информационных технологий для успешной социальной интеграции лиц с ОПФР.
3. Выделить основные подходы к обеспечению равноправного доступа к информационным образовательным ресурсам лиц с ОПФР.
4. Охарактеризовать основные направления в использовании информационных технологий в специальном и инклюзивном образовании.
5. Описать информационные технологии профилактики и компенсации нарушений психофизического развития.
6. Составить перечень информационных технологий обучения и воспитания детей с ОПФР.
7. Перечислить информационные технологии коммуникации.
8. Определить понятие и представить классификацию ассистивных технологий.
9. Перечислить технические, социальные и психологические аспекты применения ассистивных технологий.
10. Описать виды ассистивных аппаратно-технических средств (ввода и вывода информации, сервисные).
11. Охарактеризовать ассистивные аппаратно-технические средства процесса коммуникации.
12. Перечислить специализированное программное обеспечение.
13. Выделить основные критерии подбора ассистивных средств для лиц с ОПФР.
14. Охарактеризовать комплексный характер использования ассистивных средств.
15. Описать использование ассистивных технологий в процессе обучения и воспитания детей с ОПФР.
16. Перечислить основные виды технологий дистанционного обучения.
17. Перечислить возможности дистанционного обучения для лиц с ОПФР.
18. Описать стандарты доступности дистанционного обучения для лиц с ОПФР.
19. Обобщить опыт использования технологий дистанционного обучения лиц с ОПФР в РФ и за рубежом.
20. Определить понятие и классификацию специальных компьютерных программ.
21. Перечислить санитарно-гигиенические требования к организации работы с компьютерными программами детей с ОПФР.
22. Выделить области применения специальных компьютерных программ.
23. Охарактеризовать компьютерные программы для развития перцептивной, коммуникативной, учебно-познавательной деятельности.
24. Перечислить методические приемы использования специальных компьютерных программ на коррекционных занятиях и общеобразовательных уроках.
25. Представить классификацию и характеристики компьютерных программ, представленных на рынке дидактического программного обеспечения.
26. Предложить адаптированные методические приемы использования компьютерных программ, представленных на рынке дидактического программного обеспечения, в процессе обучения и воспитания детей с ОПФР.
27. Определить понятие и классификацию электронных средств обучения (ЭСО).
28. Перечислить требования к электронным средствам обучения детей с ОПФР.
29. Описать современные средства создания ЭСО.
30. Обобщить опыт создания и использования электронных средств обучения в РФ и за рубежом.

31. Разработать алгоритм создания электронных средств обучения для детей с ОПФР в различных инструментальных средах.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся.

Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Формирование компетенций осуществляется в ходе всех видов занятий, практики, а контроль их сформированности на этапе текущей, промежуточной и итоговой аттестации.

Оценивание знаний, умений и навыков по учебной дисциплине осуществляется посредством использования следующих видов оценочных средств:

- опросы: устный, письменный;
- задания для практических занятий;
- ситуационные задания;
- контрольные работы;
- коллоквиумы;
- написание реферата;
- написание эссе;
- решение тестовых заданий;
- зачет.

Опросы по вынесенным на обсуждение темам

Устные опросы проводятся во время практических занятий и возможны при проведении аттестации в качестве дополнительного испытания при недостаточности результатов тестирования и решения заданий. Вопросы опроса не должны выходить за рамки объявленной для данного занятия темы. Устные опросы необходимо строить так, чтобы вовлечь в тему обсуждения максимальное количество обучающихся в группе, проводить параллели с уже пройденным учебным материалом данной дисциплины и смежными курсами, находить удачные примеры из современной действительности, что увеличивает эффективность усвоения материала на ассоциациях.

Основные вопросы для устного опроса доводятся до сведения студентов на предыдущем практическом занятии.

Письменные опросы позволяют проверить уровень подготовки к практическому занятию всех обучающихся в группе, при этом оставляя достаточно учебного времени для иных форм педагогической деятельности в рамках данного занятия. Письменный опрос проводится без предупреждения, что стимулирует обучающихся к систематической подготовке к занятиям. Вопросы для опроса готовятся заранее, формулируются узко, дабы обучающийся имел объективную возможность полноценно его осветить за отведенное время.

Письменные опросы целесообразно применять в целях проверки усвояемости значительного объема учебного материала, например, во время проведения аттестации, когда необходимо проверить знания обучающихся по всему курсу.

При оценке опросов анализу подлежит точность формулировок, связность изложения материала, обоснованность суждений.

Решение заданий (кейс-методы)

Решение кейс-методов осуществляется с целью проверки уровня навыков (владений)

обучающегося по применению содержания основных понятий и терминов дисциплины вообще и каждой её темы в частности.

Обучающемуся объявляется условие задания, решение которого он излагает либо устно, либо письменно.

Эффективным интерактивным способом решения задания является сопоставления результатов разрешения одного задания двумя и более малыми группами обучающихся.

Задачи, требующие изучения значительного объема, необходимо относить на самостоятельную работу студентов, с непременно разбором результатов во время практических занятий. В данном случае решение ситуационных задач с глубоким обоснованием должно представляться на проверку в письменном виде.

При оценке решения заданий анализируется понимание обучающимся конкретной ситуации, правильность её понимания в соответствии с изучаемым материалом, способность обоснования выбранной точки зрения, глубина проработки рассматриваемого вопроса, умением выявить основные положения затронутого вопроса.

Решение заданий в тестовой форме

Проводится тестирование в течение изучения дисциплины

Не менее чем за 1 неделю до тестирования, преподаватель должен определить обучающимся исходные данные для подготовки к тестированию: назвать разделы (темы, вопросы), по которым будут задания в тестовой форме, теоретические источники (с точным указанием разделов, тем, статей) для подготовки.

При прохождении тестирования пользоваться конспектами лекций, учебниками, и иными материалами не разрешено.