

**Приложение к рабочей программе дисциплины
Использование информационных технологий при решении
исследовательских задач**

Направление подготовки – 13.06.01 Электро- и теплотехника
Направленность – Электротехнические комплексы и системы
Учебный план 2016 года разработки

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1 Назначение фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

ФОС по учебной дисциплине – совокупность контрольных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения, а также и уровня сформированности всех компетенций (или их частей), закрепленных за дисциплиной. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формированием компетенций, определенных в ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки (специальности);
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение в образовательный процесс университета инновационных методов обучения;
- самоподготовка и самоконтроль обучающихся в процессе обучения.

2 Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

2.1 Общие сведения о ФОС

ФОС позволяет оценить освоение всех указанных выше дескрипторов компетенции, установленных ОПОП. В качестве методов оценивания применяются: наблюдение за работой (Performance tests), наблюдение за действиями в смоделированных условиях (Simulation tests), применение активных методов обучения, экспресс-тестирование, программированные тесты.

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: входной контроль (предназначается для определения уровня входных знаний), оценочные материалы для проведения текущего контроля, состоящие из устных, письменных заданий, тестов и шкалы оценивания; оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации, состоящие из устных, письменных заданий и других контрольно-измерительных материалов, описывающих показатели, критериев и шкалы оценивания; методические материалы, определяющие процедуры оценивания.

Применяемые методы оценки полученных знаний по разделам дисциплины

Тема	Текущая аттестация				Промежуточная аттестация
	Задания для самоподготовки обучающихся	Экспресс опрос на лекциях по текущей теме (экспресс-тестирование)	Защита отчетов по практическим работам	Защита расчетно-графической работы	
Тема 1. Информационные технологии в научной деятельности.	+	+	+	-	зачет
Тема 2. Виды информационных технологий, используемые в области инженерных знаний	+	+	+	-	
Тема 3. Использование информационных технологий в ходе эксперимента и при обработке его результатов	+	+	+	-	

2.2 Оценочные материалы для проведения текущего контроля

Входной контроль

Входной контроль проводится с целью определения уровня знаний обучающихся, необходимых для успешного освоения материала дисциплины.

Технология входного контроля предполагает проведение тестирования. Количество попыток прохождения теста – одна. Время прохождения теста – 5 минут.

Содержание теста

Вопрос	Ответы
1. Что делают информационно-поисковые системы?	а) вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение. б) выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию. в) производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных. д) вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий.
2. Инженер затрудняется определить причину проблемы с Windows 7. Прежние известные решения не помогают, и ни диспетчер устройств, ни средство просмотра событий не дают полезной информации. Какие два действия инженеру следует попробовать выполнить?	е) Переустановить операционную систему; ф) Использовать компакт-диск для восстановления, чтобы восстановить операционную систему; г) Поискать возможные решения в Интернете; h) Ознакомиться с руководствами по оборудованию и ПО; и) Спросить у пользователя, в чём, по его мнению, может заключаться проблема
3. Пользователь замечает, что компьютер работает медленно и реагирует на команды с клавиатуры с задержкой. В чём может быть причина?	а) Удалён один или несколько файлов программы; б) Некоторый процесс потребляет большую часть ресурсов ЦП; в) Недавно установленный драйвер устройства несовместим с загрузочным контроллером; д) Видеокарта не поддерживает используемое разрешение
4. Какая сервисная программа показывает, сколько системных ресурсов потребляет каждый пользователь?	а) Просмотр событий; б) Диспетчер устройств; в) Учётные записи пользователей; д) Диспетчер задач

<p>5. Пользователь столкнулся с технической неполадкой и обратился за помощью к специалисту службы поддержки. Какие два «открытых» вопроса может задать технический специалист, чтобы определить неполадку?</p>	<p>a) Использовал ли кто-нибудь ваш компьютер в последнее время? b) Какие последние обновления были выполнены? c) Что происходит, когда вы пытаетесь получить доступ к файлам? d) Вы можете загрузить операционную систему? e) Вы можете выполнить загрузку в безопасном режиме?</p>
<p>6.- это процедура или схема преобразования информации об операнде в его исполнительный адрес.</p>	<p>a) Режим кодирования памяти; b) Режим адресации памяти; c) Режим формата памяти; d) Режим обслуживания памяти</p>
<p>7. Одним из способов обмена памяти к внешним устройствам является:</p>	<p>a) Режим прямого доступа к памяти; b) Режим формирования сигналов прерываний в памяти; c) Режим программного управления памятью; d) Режим обслуживания памяти</p>
<p>8. Информационный процесс-это...</p>	<p>a) Хранение информации b) Обработка информации c) Передача информации d) Действия, выполняемые с информацией e) Передача информации источником</p>
<p>9.- микропроцессоры, в которых начало и конец выполнения операций задаются устройством управления.</p>	<p>a) универсальные микропроцессоры; b) цифровые микропроцессоры; c) асинхронные микропроцессоры; d) синхронные микропроцессоры</p>
<p>10. На какой вкладке окна «Свойства обозревателя» в Internet Explorer выполняется включение и блокировка всплывающих окон?</p>	<p>a) Безопасность; b) Общие; c) Конфиденциальность; d) Дополнительно</p>
<p>11. Для чего предназначены информационные системы организационного управления?</p>	<p>a) для автоматизации функций управленческого персонала. b) для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции c) для автоматизации функций производственного персонала. d) для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.</p>
<p>12. Информационная система (ИС) - ...</p>	<p>a) это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов. b) это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель. c) это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных. d) это совокупность данных, сформированная производителем для ее распространения в материальной или в нематериальной форме. e) это процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала. f) это процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи данных и первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.</p>
<p>13. - это микропроцессорное устройство ориентированное не на производство вычислений, а на реализацию заданной функции управления.</p>	<p>a) Мини-ЭВМ; a) Микро-ЭВМ; b) Контроллер; c) Микроконтроллер</p>

14. По какой шине передаются лишь выходные сигналы микропроцессора?	a) Шина управления; b) Шина данных; c) Шина адреса; d) Здесь нет нужной шины
15. Что является важной характеристикой команды?	a) Формат; b) Процесс; c) Функциональное назначение; d) Адрес
16. Для чего предназначены информационные системы управления технологическими процессами?	a) для автоматизации функций управленческого персонала. b) для автоматизации функций производственного персонала. c) для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции d) для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.

Критерии оценивания

Оценивание входного тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за неправильный – ноль. Общая оценка теста определяется соотношением количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (в процентах).

Тест считается пройденным при общей оценке 75% и выше.

Задания для самоподготовки обучающихся

Контрольный вопрос
Тема 1. Информационные технологии в научной деятельности
Лекция 1,2. Использование информационных технологий при подготовке кандидатской диссертации по научной специальности 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы
1. Какое устройство может защитить компьютер от провалов напряжения, обеспечивая постоянный уровень электрической мощности?
2. Какое средство следует использовать для проверки критически важных системных файлов Windows и замены поврежденных файлов?
3. Какие два устройства, как правило, оказывают воздействие на беспроводные сети?
4. Назовите две угрозы безопасности при работе с лазерными принтерами. (Выберите два варианта.)
5. С помощью какого инструмента можно определить, какой сетевой порт подключен к определенному разъему в офисе?
6. Чтобы предотвратить потерю информации в ИТ необходимо:
7. К устройствам вывода информации относятся:
8. Под программным обеспечением информационных систем понимается:
9. Документальные ИС подразделяются на:
10. При создании отчетов возможна:
11. Единая система данных, организованная по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных
12. Программное обеспечение, предоставляющее графический интерфейс для интерактивного поиска, обнаружения, просмотра и обработки данных в сети.
13. Метод дискретного представления информации на узлах, соединяемых при помощи ссылок. Данные могут быть представлены в виде текста, графики, звукозаписей, видеозаписей, мультимедиа, фотографий или исполняемой документации.
14. Элемент документа для связи между различными компонентами информации внутри самого документа, в других документах, в том числе и размещенных на различных компьютерах.
15. Понятие, описывающее тип интерактивной среды с возможностями выполнения переходов по ссылкам. Ссылки (адреса формата <i>URL</i>), внедренные в слова, фразы или рисунки, позволяют пользователю выбрать (установить указатель и нажать левую кнопку мыши) текст или рисунок и немедленно вывести связанные с ним сведения и материалы мультимедиа.
16. Вся совокупность полезной информации и процедур, которые можно к ней применить, чтобы произвести новую информацию о предметной области.

17. Система научных и инженерных знаний, а также методов и средств, которая используется для создания, сбора, передачи, хранения и обработки информации в предметной области.
18. Метод, используемый для обеспечения передачи файлов между разнообразными системами.
19. Метод, с помощью которого гипертекстовые документы передаются с сервера для просмотра на компьютеры к отдельным пользователям
20. Телеконференция – это:
Лекция 3,4. Использование информационных технологий при анализе контекстной информации
1. В какой программе можно создать текстовый документ (отчет по научной работе)?
2. Открыть или создать новый документ в редакторе Microsoft Word можно используя панель?
3. Для включения или выключения панелей инструментов в Microsoft Word следует нажать?
4. Какая операция требуется для вставки скопированного текста в Microsoft Word?
5. Какую последовательность операций в Microsoft Word нужно выполнить для редактирования размера кегля шрифта в выделенном абзаце?
6. Как найти в тексте документа Microsoft Word необходимое слово?
7. Что означает, если отдельные слова в документе Word подчеркнуты красной волнистой линией?
8. Как перенести фрагмент текста из начала в середину документа?
9. Как сделать так, что компьютер самостоятельно создал оглавление (содержание) в документе Microsoft Word?
10. Как установить автоматическую расстановку переносов в документе Microsoft Word?
11. Как установить язык проверки орфографии в документе Microsoft Word?
12. Как просмотреть текст документа Word перед печатью?
13. Как вставить в документе Microsoft Word разрыв со следующей страницы?
14. Как в рабочей книге Microsoft Excel создать колоннотитулы?
15. Как сделать так, чтобы введенные в ячейку Excel числа воспринимались как текст?
Тема 2. Виды информационных технологий, используемые в области инженерных знаний
Лекция 5,6. Использование информационных технологий при анализе наукометрических баз данных
1. Соотнесите команды интерфейса командной строки (CLI) Linux с их функциями.
2. Базы данных -это :
3. Наукометрическая база данных – это:
4. Укажите наукометрическую базу данных в России
5. Scopus – это:
6. Индекс цитирования – это:
7. Какая функция позволяет выбрать несколько атрибутов сразу из нескольких таблиц и получить новую таблицу с результатом?
8. Какой протокол электронной почты, используемый мобильными устройствами, позволяет передавать изображения и документы?
9. Посмотрите на изображение. Какое выражение наиболее точно определяет изображенный узор?
10. Пользователь мобильного устройства с Android удерживает кнопку питания и кнопку уменьшения громкости нажатыми, пока устройство не выключится. Затем пользователь снова включает устройство. Что этот пользователь сделал с устройством?
11. Какое утверждение характеризует режим «В самолете», который есть на большинстве мобильных устройств?
12. Какой термин определяет процесс создания подключения между двумя устройствами с поддержкой Bluetooth?
13. Какая особенность мобильных устройств на базе Android или iOS помогает предотвратить заражение устройства вредоносными программами?
14. Назовите две задачи профилактического обслуживания, которые необходимо выполнять автоматически.
15. Какие два термина описывают разблокировку мобильных устройств с Android и iOS для предоставления пользователям полного доступа к файловой системе и модулю ядра?
16. Назовите два типа сервисов, которые могут быть реализованы в виде облачных сервисов для мобильных устройств. (Выберите два варианта.)
17. Какие два источника информации используются для обеспечения геокэширования, геопривязки и отслеживания устройств на платформах Android и iOS?
18. Верно или неверно? ОС Android и OS X основаны на операционной системе Unix.
19. Каким образом представление приложений в интерфейсе операционной системы Windows Phone отличается от представлений, используемых в Android и iOS?
20. Какие три действия можно выполнить с помощью кнопки «Домой» на устройстве с iOS.
21. Назовите две особенности операционной системы Android.
Лекция 7,8. Использование информационных технологий при оценке исследовательских проектов
1. Цель проекта – это:
2. Реализация проекта – это:
3. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта?
4. Как называется временной промежуток между началом реализации и окончанием проекта?

5. Множество взаимосвязанных элементов, каждый из которых связан прямо или косвенно с каждым другим элементом, а два любые подмножества этого множества не могут быть независимыми, не нарушая целостность, единство системы.
6. Совокупность программных и языковых средств, предназначенных для управления данными в базе данных, ведения этой базы, обеспечения многопользовательского
7. Программы для выполнения и хранения числовых расчетов в таблицах на ЭВМ, это ...
8. Способом передачи адресованных сообщений с помощью ЭВМ и средств связи является ...
9. Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации:
10. Процесс организации данных путем ликвидации повторяющихся групп и иных противоречий с целью приведения таблиц к виду, позволяющему осуществлять непротиворечивое и корректное редактирование данных:
11. Числовые типы данных:
12. Протокол компьютерной сети – это...
13. Устройство, выполняющее модуляцию и демодуляцию информационных сигналов при передаче их из ЭВМ в канал связи и при приеме в ЭВМ из канала связи, называется...
14. Программы приема и передачи данных в сетях ЭВМ, это...
15. Устройство для ввода символов текста с помощью клавиш с тиснением. Используется людьми с ослабленным или потерянным зрением.
16. Особые узкоспециализированные программы, позволяющие создать на компьютере <i>специальную среду</i> , предназначенную для исследования некоторой проблемы
17. ... предполагает определение содержания, целей и задач изучения учебной дисциплины, что фиксирует концептуальную основу базы знаний. Педагог определяет, какие виды информации будут представлены в ЭУК (тексты, графика, анимация, звуковые и видеофрагменты), какие связи должны будут устанавливаться между ними.
18. ... предполагает анализ дидактических задач, которые должны решаться путем использования ЭУК, поиск возможных методов их решения на основе модели процесса обучения и характеристик имеющихся данных и технологий, лежащих в основе ЭУК. На этом этапе изучаются возможные сценарии предъявления обучаемым дидактических материалов, принципы оценивания и обратной связи, а затем строятся алгоритмы, по которым будет проходить взаимодействие обучаемых с ЭУК.
19. ... проекта подразумевает перевод формализованных методов решения дидактических задач в окончательную схему – сценарий действий ЭУК – в качестве автоматизированной обучающей системы, особенности которой определяются выбранными для ее реализации информационными технологиями.
Тема 3. Использование информационных технологий в ходе эксперимента и при обработке его результатов
Лекция 9. Применение пакетов прикладных программ для автоматизации эксперимента и статистической обработки данных.
1. Текстовый редактор
2. Редактор электронных таблиц
3. Программа для создания презентаций
4. Программа для создания публикаций
5. Технология, при которой основные учебные процедуры основаны на прослушивании и просмотре телевизионных лекций.
6. Как открыть для редактирования файл в формате «Демонстрация Power Point (*.pps)»
7. В каких из перечисленных режимов просмотра нельзя добавить текст на слайд?
8. Какая из данных программ не является браузером:
9. Способ, организации информации на web-сервере называется:
10. Главная управляющая программа (комплекс программ) на ЭВМ, это...
Лекция 10. Использование информационных технологий при подготовке научных публикаций
1. Для оценки какой характеристики принтера используется количество точек на дюйм?
2. Какой термин используется для описания двусторонней печати?
3. Каким способом рекомендуется очищать печатающие головки струйного принтера?
4. В чем заключаются два потенциальных недостатка отказа от использования расходных материалов принтера, рекомендованных изготовителем?
5. Что в первую очередь нужно сделать, выполняя профилактическое обслуживание принтера?
6. Как можно организовать совместное использование в одной сети локально подключенного принтера?
7. Небольшая компания подключила несколько принтеров к Интернету при помощи Google Cloud Print. Мобильные сотрудники получили возможность распечатывать заказ-наряды, находясь в дороге. Использование какого типа принтера демонстрирует этот пример?
8. Какое утверждение описывает процесс буферизации при печати?
9. Устраняя неполадку принтера, инженер обнаруживает, что принтер был подключен к неправильному порту компьютера. Какую неполадку принтера вызвала эта ошибка?

10. Инженер хочет организовать общий доступ к принтеру по сети, но согласно политике компании ни к какому компьютеру не разрешается напрямую подключать принтер. Какое устройство нужно инженеру?
11. Какое программное обеспечение позволяет пользователям настраивать и изменять параметры принтера?
12. Какие два «закрытых» вопроса инженер может задать пользователю, пытаясь определить проблему с принтером?
13. Для печати какого типа документов обычно требуется больше всего времени?
14. В чем заключаются два недостатка предоставления общего доступа к принтеру, подключенному к компьютеру напрямую?

Экспресс-опрос на лекциях по текущей теме

Количество попыток прохождения теста и время на его прохождение – не ограничено.

Вопрос	Ответы
Тема 1. Информационные технологии в научной деятельности	
Лекция 1,2. Использование информационных технологий при подготовке кандидатской диссертации по научной специальности 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы	
1. Какое устройство может защитить компьютер от провалов напряжения, обеспечивая постоянный уровень электрической мощности?	a) адаптер переменного тока b) ИБП c) система аварийного электропитания d) сетевой фильтр
2. Какое средство следует использовать для проверки критически важных системных файлов Windows и замены поврежденных файлов?	a) Fdisk b) Defrag c) SFC d) Chkdsk
3. Какие два устройства, как правило, оказывают воздействие на беспроводные сети?	a) проигрыватели Blu-ray b) микроволновые печи c) домашние кинотеатры d) внешние жесткие диски e) лампы накаливания f) беспроводные телефоны
4. Назовите две угрозы безопасности при работе с лазерными принтерами. (Выберите два варианта.)	a) громоздкие блоки установки печатных плат b) тяжелые металлы проприетарные блоки питания c) высокое напряжение d) горячие компоненты
5. С помощью какого инструмента можно определить, какой сетевой порт подключен к определенному разъему в офисе?	a) инструмент для заделки кабеля b) адаптер обратной петли c) обжимной инструмент d) генератор тона и щуп
6. Чтобы предотвратить потерю информации в ИТ необходимо:	a) проверять носители антивирусными программами b) проводить дефрагментацию диска c) использовать лицензионное программное обеспечение d) все действия правильные
7. К устройствам вывода информации относятся:	a) Принтер b) Модем c) Монитор d) Мышь e) Звуковые колонки
8. Под программным обеспечением информационных систем понимается:	a) совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники b) совокупность аппаратных средств c) совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники d) совокупность документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники
9. Документальные ИС подразделяются на:	a) Фактографические; b) Полнотекстовые;

	с) Библиографическо-реферативные
10. При создании отчетов возможна:	а) Сортировка данных; б) Группировка данных; с) Изменении данных
11. Единая система данных, организованная по определенным правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных	а) База данных б) База знаний с) Набор правил д) Свод законов
12. Программное обеспечение, предоставляющее графический интерфейс для интерактивного поиска, обнаружения, просмотра и обработки данных в сети.	а) Браузер б) Протокол с) Страница д) Брандмауэр
13. Метод дискретного представления информации на узлах, соединяемых при помощи ссылок. Данные могут быть представлены в виде текста, графики, звукозаписей, видеозаписей, мультимедии, фотографий или исполняемой документации.	а) Гипермедиа б) Гиперссылка с) Гипертекстовая система д) Гипертекст
14. Элемент документа для связи между различными компонентами информации внутри самого документа, в других документах, в том числе и размещенных на различных компьютерах.	а) Гипермедиа б) Гиперссылка с) Гипертекстовая система д) Гипертекст
15. Понятие, описывающее тип интерактивной среды с возможностями выполнения переходов по ссылкам. Ссылки (адреса формата <i>URL</i>), внедренные в слова, фразы или рисунки, позволяют пользователю выбрать (установить указатель и нажать левую кнопку мыши) текст или рисунок и немедленно вывести связанные с ним сведения и материалы мультимедиа.	а) Гипермедиа б) Гиперссылка с) Гипертекстовая система д) Гипертекст
16. Вся совокупность полезной информации и процедур, которые можно к ней применить, чтобы произвести новую информацию о предметной области.	а) Знания б) Данные с) Умения д) Навыки
17. Система научных и инженерных знаний, а также методов и средств, которая используется для создания, сбора, передачи, хранения и обработки информации в предметной области.	а) Информационная технология б) Информационная система с) Информатика д) Кибернетика
18. Метод, используемый для обеспечения передачи файлов между разнообразными системами.	а) Протокол FTP б) Протокол HTTP с) TCP/IP д) ADSL
19. Метод, с помощью которого гипертекстовые документы передаются с сервера для просмотра на компьютеры к отдельным пользователям	а) Протокол FTP б) Протокол HTTP с) TCP/IP д) ADSL
20. Телеконференция – это:	а) Конференция, с использованием телевизоров. б) Просмотр и обсуждение телепередач. с) Способ организации общения в Интернете по конкретной проблеме
Лекция 3,4. Использование информационных технологий при анализе контекстной информации	
1. В какой программе можно создать текстовый документ (отчет по научной работе)?	а) Windows Word б) Microsoft Word с) Microsoft Excel д) Microsoft Power Point
2. Открыть или создать новый документ в редакторе Microsoft Word можно используя панель?	а) Стандартная б) Форматирование с) Структура

	d) Элементы управления
3. Для включения или выключения панелей инструментов в Microsoft Word следует нажать?	a) Вид → панели инструментов b) Сервис → настройка → панели инструментов c) Щелкнув правой кнопкой мыши по любой из панелей d) Подходят все пункты а, б и в
4. Какая операция требуется для вставки скопированного текста в Microsoft Word?	a) Вырезать b) Копировать c) Выделить d) Вставить
5. Какую последовательность операций в Microsoft Word нужно выполнить для редактирования размера кегля шрифта в выделенном абзаце?	a) Вызвать быстрое меню → шрифт → размер b) Формат → шрифт → размер c) На панели Форматирование изменить размер шрифта d) Подходят все пункты а, б и в
6. Как найти в тексте документа Microsoft Word необходимое слово?	a) Ctrl + F12 b) Правка → найти c) Сервис → найти d) Подходят все пункты а, б и в
7. Что означает, если отдельные слова в документе Word подчеркнуты красной волнистой линией?	a) Это означает, что шрифтовое оформление этих слов отличается от принятых в документе b) Это означает, что эти слова занесены в буфер обмена и могут использоваться при наборе текста c) Это означает, что в этих словах необходимо изменить регистр их написания d) Это означает, что по мнению Word в этих словах допущены ошибки
8. Как перенести фрагмент текста из начала в середину документа?	a) Стереть старый текст, и набрать его на новом месте b) Вырезать фрагмент текста, поместив его в буфер обмена. Затем установить курсор в середину документа, выполнить команду "Вставить" c) Выделить фрагмент текста, скопировать его в буфер обмена, установить курсор в середину документа, выполнить команду "Вставить" d) Данная операция в редакторе Word недоступна
9. Как сделать так, что компьютер самостоятельно создал оглавление (содержание) в документе Microsoft Word?	a) Правка → оглавление и указатели b) Вставка → ссылка → оглавление и указатели c) Правка → оглавление d) Формат → оглавление и указатели
10. Как установить автоматическую расстановку переносов в документе Microsoft Word?	a) Сервис → расстановка переносов b) Сервис → параметры → расстановка переносов c) Сервис → язык → расстановка переносов → автоматическая расстановка d) Вставка → автоматические переносы
11. Как установить язык проверки орфографии в документе Microsoft Word?	a) Сервис → параметры → язык b) Параметры → язык → установить c) Сервис → настройка → язык d) Сервис → язык → выбрать язык
12. Как просмотреть текст документа Word перед печатью?	a) Переключиться в режим "разметка страницы" b) Переключиться в режим "разметка страницы" и выбрать масштаб "страница целиком" c) Установить масштаб просмотра документа "страница целиком" d) С помощью инструмента "предварительный просмотр"
13. Как вставить в документе Microsoft Word разрыв со следующей страницы?	a) Вставка → разрыв со следующей страницы b) Вставка → параметры → со следующей страницы c) Вставка → разрыв → со следующей страницы d) Сервис → разрыв → со следующей страницы
14. Как в рабочей книге Microsoft Excel создать колонтитулы?	a) Вставка → колонтитулы b) Вид → колонтитулы c) Сервис → колонтитулы d) Параметры → колонтитулы
15. Как сделать так, чтобы введенные в ячейку Excel числа воспринимались как текст?	a) Числа, введенные в ячейку, всегда воспринимаются Excel только как числа b) Выполнить команду Формат → Ячейки... и на вкладке

	<p>"Формат ячеек – Число" выбрать "Текстовый"</p> <p>c) Сервис → параметры → текстовый</p> <p>d) Просто вводить число в ячейку. Компьютер сам определит число это или текст</p>
Тема 2. Виды информационных технологий, используемые в области инженерных знаний	
Лекция 5.6. Использование информационных технологий при анализе наукометрических баз данных	
1. Соотнесите команды интерфейса командной строки (CLI) Linux с их функциями.	<ul style="list-style-type: none"> • man — отображение документации по определенной команде • ls — отображение файлов, хранящихся внутри каталога • cd — изменение текущего каталога • mkdir — создание каталога в текущем каталоге • cp — копирование файлов из источника в место назначения • mv — перемещение файлов в другой каталог • rm — удаление файлов
2. Базы данных -это :	<p>a) сложная программа, направленная учет входящей информации</p> <p>b) наборы данных, находящиеся под контролем систем управления</p> <p>c) бесконечный объем данных, постоянно управляющийся с помощью СУБД</p>
3. Наукометрическая база данных – это :	<p>a) поисковая система, которая формирует статистику, характеризующую состояние и динамику показателей востребованности, активности и индексов влияния деятельности отдельных ученых и исследовательских организаций</p> <p>b) совокупность самостоятельных материалов (статей, расчётов, нормативных актов, судебных решений и иных подобных материалов), систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью электронной вычислительной машины (ЭВМ)</p> <p>c) совокупность данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными, независимая от прикладных программ.</p>
4. Укажите наукометрическую базу данных в России	<p>a) РИНЦ</p> <p>b) Scopus</p> <p>c) Web of Science</p> <p>d) Index Copernicus</p> <p>e) <u>Google Scholar</u></p>
5. Scopus – это :	<p>a. библиографическая и реферативная база данных и инструмент для отслеживания цитируемости статей, опубликованных в международных научных изданиях.</p> <p>b) библиографическая национальная база данных научных публикаций российских авторов</p>
6. Индекс цитирования – это :	<p>a) принятый в научном мире показатель «значимости» трудов какого-либо ученого и представляет собой число ссылок на публикации ученого в реферируемых научных периодических изданиях.</p> <p>b) наукометрический показатель</p> <p>c) количественная характеристика ученого, основанная на количестве его публикаций и количестве цитирований его публикаций. Рассчитывается по специальной формуле.</p>
7. Какая функция позволяет выбрать несколько атрибутов сразу из нескольких таблиц и получить новую	<p>a) форма</p> <p>b) запрос</p> <p>c) отчет</p>

таблицу с результатом?	
8. Какой протокол электронной почты, используемый мобильными устройствами, позволяет передавать изображения и документы?	<ul style="list-style-type: none"> a) SMTP b) POP3 c) IMAP d) MIME
9. Посмотрите на изображение. Какое выражение наиболее точно определяет изображенный узор?	<ul style="list-style-type: none"> a) стандартный штрих-код, в котором указана стоимость приложения b) код быстрого отклика (QR-код), который может представлять ссылку на файл или веб-сайт c) 3D-узор для пользователей с нарушениями зрения d) узор для калибровки камеры на мобильном устройстве
10. Пользователь мобильного устройства с Android удерживает кнопку питания и кнопку уменьшения громкости нажатыми, пока устройство не выключится. Затем пользователь снова включает устройство. Что этот пользователь сделал с устройством?	<ul style="list-style-type: none"> a) стандартный сброс устройства b) обновление операционной системы c) сброс к заводским настройкам d) полное резервное копирование в iCloud e) обычное выключение
11. Какое утверждение характеризует режим «В самолете», который есть на большинстве мобильных устройств?	<ul style="list-style-type: none"> a) В этом режиме устройство может перемещаться между сотовыми сетями. b) В этом режиме на устройстве отключается передача сигналов сотовой связи, Wi-Fi и Bluetooth. c) В этом режиме автоматически уменьшается громкость звука устройства. d) В этом режиме в случае потери или кражи устройство блокируется таким образом, чтобы посторонний не мог воспользоваться им.
12. Какой термин определяет процесс создания подключения между двумя устройствами с поддержкой Bluetooth?	<ul style="list-style-type: none"> a) Сопоставление b) сопряжение c) Стыковка d) синхронизация
13. Какая особенность мобильных устройств на базе Android или iOS помогает предотвратить заражение устройства вредоносными программами?	<ul style="list-style-type: none"> a) Доступ приложения мобильного устройства к другим программам ограничен при помощи секретного кода. b) Оператор сотовой связи блокирует доступ приложения мобильного устройства к некоторым функциям и программам смартфона. c) Функция дистанционной блокировки предотвращает заражение устройства вредоносными программами. d) Приложения мобильного устройства работают в среде, изолированной от других ресурсов.
14. Назовите две задачи профилактического обслуживания, которые необходимо выполнять автоматически. (Выберите два варианта.)	<ul style="list-style-type: none"> a) сканирование файлов сигнатур b) обновление ПО операционной системы c) выполнение резервного копирования d) сброс устройств путем применения функции восстановления заводских настроек e) проверка дисков на наличие поврежденных секторов
15. Какие два термина описывают разблокировку мобильных устройств с Android и iOS для предоставления пользователям полного доступа к файловой системе и модулю ядра? (Выберите два варианта.)	<ul style="list-style-type: none"> a) установка патчей b) джейлбрейк c) дистанционное стирание d) помещение в песочницу e) получение рута
16. Назовите два типа сервисов, которые могут быть реализованы в виде облачных сервисов для мобильных устройств. (Выберите два варианта.)	<ul style="list-style-type: none"> a) удаленное резервное копирование b) настройка пароля c) блокировка экрана приложения d) калибровка экрана e) приложения для определения местоположения
17. Какие два источника информации используются для обеспечения геокэширования, геопривязки и отслеживания устройств на платформах Android и iOS? (Выберите два варианта.)	<ul style="list-style-type: none"> a) сигналы GPS b) фотографии окружающей обстановки, сделанные встроенной камерой c) положение относительно других мобильных устройств d) сеть сотовой связи или Wi-Fi <p>профиль пользователя</p>

18. Верно или неверно? ОС Android и OS X основаны на операционной системе Unix.	<ul style="list-style-type: none"> a) Верно b) Неверно
19. Каким образом представление приложений в интерфейсе операционной системы Windows Phone отличается от представлений, используемых в Android и iOS?	<ul style="list-style-type: none"> a) В Windows Phone используются виджеты. Удаление виджета с начального экрана также приводит к удалению соответствующего приложения. b) В Windows Phone используются прямоугольники, которые могут отображать активное содержимое приложения и размер которых можно изменить. c) В Windows Phone используются значки, которые указывают системные ресурсы, используемые каждым приложением. d) В Windows Phone используются кнопки, которых необходимо коснуться для отображения приложения.
20. Какие три действия можно выполнить с помощью кнопки «Домой» на устройстве с iOS. (Выберите три варианта.)	<ul style="list-style-type: none"> a) помещение приложений в папки ответ на уведомление b) открытие элементов управления аудио c) возврат на главный экран d) вывод устройства из режима сна отображение значков навигации
21. Назовите две особенности операционной системы Android. (Выберите два варианта.)	<ul style="list-style-type: none"> a) ОС Android реализована на таких устройствах, как камеры, телевизоры Smart TV и устройства для чтения электронных книг. b) Приложения Android можно загружать только из Google Play. c) Android — это ОС с открытым исходным кодом, поэтому любой пользователь может принять участие в ее разработке и совершенствовании. d) Все доступные приложения Android были протестированы и одобрены компанией Google для использования в операционной системе с открытым исходным кодом. e) За каждую реализацию Android необходимо платить Google авторские отчисления.
Лекция 7,8. Использование информационных технологий при оценке исследовательских проектов	
1. Цель проекта – это:	<ul style="list-style-type: none"> a) Сформулированная проблема, с которой придется столкнуться в процессе выполнения проекта b) Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта c) Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта
2. Реализация проекта – это:	<ul style="list-style-type: none"> a) Создание условий, требующихся для выполнения проекта за нормативный период b) Наблюдение, регулирование и анализ прогресса проекта c) Комплексное выполнение всех описанных в проекте действий, которые направлены на достижение его целей
3. Что включают в себя процессы организации и проведения контроля качества проекта?	<ul style="list-style-type: none"> a) Проверку соответствия уже полученных результатов заданным требованиям b) Составление перечня недоработок и отклонений c) Промежуточный и итоговый контроль качества с составлением отчетов
4. Как называется временной промежуток между началом реализации и окончанием проекта?	<ul style="list-style-type: none"> a) Стадия проекта b) Жизненный цикл проекта c) Результат проекта
5. Множество взаимосвязанных элементов, каждый из которых связан прямо или косвенно с каждым другим элементом, а два любые подмножества этого множества не могут быть независимыми, не нарушая целостность, единство системы.	<ul style="list-style-type: none"> a) Система b) Сеть c) Совокупность d) Единство
6. Совокупность программных и языковых средств, предназначенных для управления	<ul style="list-style-type: none"> a) СУБД b) УВД

данными в базе данных, ведения этой базы, обеспечения многопользовательского доступа	c) АИС d) БДИС
7. Программы для выполнения и хранения числовых расчетов в таблицах на ЭВМ, это ...	a) Электронные таблицы b) Калькуляторы c) Электронные трансляторы d) Таблицы подстановки
8. Способом передачи адресованных сообщений с помощью ЭВМ и средств связи является ...	a) Электронная почта b) Интерактивная доска c) Язык HTML d) URL-адрес
9. Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации:	a. Жизненный цикл ИС; b. Разработка ИС; c. Проектирование ИС
10. Процесс организации данных путем ликвидации повторяющихся групп и иных противоречий с целью приведения таблиц к виду, позволяющему осуществлять непротиворечивое и корректное редактирование данных:	a) Нормализация данных; b) Консолидация данных; c) Конкатенация данных.
11. Выделите из списка числовые типы данных:	a) Целочисленные; b) Вещественные с фиксированной точкой; c) Вещественные с плавающей точкой; d) Даты и времени
12. Протокол компьютерной сети – это...	a) Набор правил, обуславливающих порядок обмена информацией в сети b) Схема соединения узлов сети c) Программа для связи отдельных узлов сети d) Набор программных средств
13. Устройство, выполняющее модуляцию и демодуляцию информационных сигналов при передаче их из ЭВМ в канал связи и при приеме в ЭВМ из канала связи, называется...	a) Модем b) Концентратором c) Повторителем d) Мультиплексором печати данных
14. Программы приема и передачи данных в сетях ЭВМ, это...	a) Сетевые программы b) Гостевые сервисы c) Сетевые черви d) Блоги
15. Устройство для ввода символов текста с помощью клавиш с тиснением. Используется людьми с ослабленным или потерянными зрением.	a) Клавиатура Брайля b) Клавиатура Томассона c) Клавиатура Симсона d) Клавиатура Ушакова
16. Особые узкоспециализированные программы, позволяющие создать на компьютере <i>специальную среду</i> , предназначенную для исследования некоторой проблемы	a) Микромиры b) Макромиры c) Мегамиры d) Кибермиры
17. ... предполагает определение содержания, целей и задач изучения учебной дисциплины, что фиксирует концептуальную основу базы знаний. Педагог определяет, какие виды информации будут представлены в ЭУК (тексты, графика, анимация, звуковые и видеофрагменты), какие связи должны будут устанавливаться между ними.	a) Идентификация. b) Концептуализация. c) Формализация. d) Реализация.
18. ... предполагает анализ дидактических задач, которые должны решаться путем использования ЭУК, поиск возможных методов их решения на основе модели процесса обучения и характеристик	a) Идентификация. b) Концептуализация. c) Формализация. d) Реализация.

имеющихся данных и технологий, лежащих в основе ЭУК. На этом этапе изучаются возможные сценарии предъявления обучаемым дидактических материалов, принципы оценивания и обратной связи, а затем строятся алгоритмы, по которым будет проходить взаимодействие обучаемых с ЭУК.	
19. ... проекта подразумевает перевод формализованных методов решения дидактических задач в окончательную схему – сценарий действий ЭУК – в качестве автоматизированной обучающей системы, особенности которой определяются выбранными для ее реализации информационными технологиями.	<ul style="list-style-type: none"> a) Идентификация. b) Концептуализация. c) Формализация. d) Реализация.
Тема 3. Использование информационных технологий в ходе эксперимента и при обработке его результатов	
Лекция 9. Применение пакетов прикладных программ для автоматизации эксперимента и статистической обработки данных.	
1. Текстовый редактор	<ul style="list-style-type: none"> a) Microsoft Word b) Microsoft Excel c) Microsoft PowerPoint d) Microsoft Publisher
2. Редактор электронных таблиц	<ul style="list-style-type: none"> a) Microsoft Word b) Microsoft Excel c) Microsoft PowerPoint d) Microsoft Publisher
3. Программа для создания презентаций	<ul style="list-style-type: none"> a) Microsoft Word b) Microsoft Excel c) Microsoft PowerPoint d) Microsoft Publisher
4. Программа для создания публикаций	<ul style="list-style-type: none"> a) Microsoft Word b) Microsoft Excel c) Microsoft PowerPoint d) Microsoft Publisher
5. Технология, при которой основные учебные процедуры основаны на прослушивании и просмотре телевизионных лекций.	<ul style="list-style-type: none"> a) Кейс-технология. b) ТВ-технология. c) Сетевая технология.
6. Как открыть для редактирования файл в формате «Демонстрация Power Point (*.pps)»	<ul style="list-style-type: none"> a) Двойным щелчком по значку файла в программе «Мой компьютер» b) Командой «Файл – Открыть» из Power Point c) Командой «Файл – Импорт и экспорт» из Power Point d) Файл такого формата для редактирования недоступен
7. В каких из перечисленных режимов просмотра нельзя добавить текст на слайд?	<ul style="list-style-type: none"> a) Обычный b) Сортировщик слайдов c) Страницы заметок d) Показ слайдов
8. Какая из данных программ не является браузером:	<ul style="list-style-type: none"> a) FireFox. b) Netscape Communicator. c) Opera. d) Outlook Express.
9. Способ, организации информации на web-сервере называется:	<ul style="list-style-type: none"> a) Гипертекстом. b) Гиперссылкой. c) Web-сайтом. d) Мультимедиа.
10. Главная управляющая программа (комплекс программ) на ЭВМ, это...	<ul style="list-style-type: none"> a) Операционная система b) Офисный пакет c) СУБД Access d) Movie Make
Лекция 10. Использование информационных технологий при подготовке научных публикаций	

1. Для оценки какой характеристики принтера используется количество точек на дюйм?	<ul style="list-style-type: none"> a) Надежности b) Скорости c) стоимости владения d) качества печати
2. Сопоставьте общие параметры конфигурации принтера с соответствующими описаниями. (Не все варианты применимы)	<ul style="list-style-type: none"> a) тип бумаги – стандартная для черновики, глянцевая или фото b) цветная печать – используется несколько цветов c) качество печати – черновик, стандарт или фото d) формат бумаги – стандартная бумага, конверты или визитные карточки e) черно-белая печать – используются только черные чернила
3. Какой термин используется для описания двусторонней печати?	<ul style="list-style-type: none"> a) Буферизация b) ИК-печать c) дуплексная печать d) постановка в очередь
4. Каким способом рекомендуется очищать печатающие головки струйного принтера?	<ul style="list-style-type: none"> a) Использовать сжатый воздух. b) Протереть печатающие головки влажной тканью. c) Использовать служебное ПО принтера. d) Протереть печатающие головки изопропиловым спиртом.
5. В чем заключаются два потенциальных недостатка отказа от использования расходных материалов принтера, рекомендованных изготовителем?	<ul style="list-style-type: none"> a) Нерекондованные компоненты могут стоить дешевле. b) Возможно низкое качество печати. c) Возможно, потребуется более частая очистка принтера. d) Нерекондованные компоненты может быть проще купить. e) Гарантия изготовителя может утратить силу.
6. Что в первую очередь нужно сделать, выполняя профилактическое обслуживание принтера?	<ul style="list-style-type: none"> a) Отключить принтер от источника питания. b) Вынуть бумагу из лотка принтера. c) Очистить печатающие головки при помощи служебного ПО принтера. d) Отключить принтер от локальной сети.
7. Как можно организовать совместное использование в одной сети локально подключенного принтера?	<ul style="list-style-type: none"> a) Включить общий доступ к принтеру. b) Установить USB-концентратор. c) Удалить драйверы PS. d) Установить общие драйверы PCL.
8. Небольшая компания подключила несколько принтеров к Интернету при помощи Google Cloud Print. Мобильные сотрудники получили возможность распечатывать заказ-наряды, находясь в дороге. Использование какого типа принтера демонстрирует этот пример?	<ul style="list-style-type: none"> a) Струйный b) Лазерный c) Термографический d) Виртуальный
9. Какое утверждение описывает процесс буферизации при печати?	<ul style="list-style-type: none"> a) Документы большого размера временно сохраняются во внутренней памяти принтера, ожидая, когда он будет доступен для печати. b) ПК кодирует фотографию в язык, поддерживаемый принтером. c) Выполняется печать документа на принтере. d) Приложение выполняет подготовку документа для печати.
10. Устраняя неполадку принтера, инженер обнаруживает, что принтер был подключен к неправильному порту компьютера. Какую неполадку принтера вызвала эта ошибка?	<ul style="list-style-type: none"> a) Очередь печати работает, но задания печати не выполняются. b) На распечатанной странице документа присутствуют неизвестные символы. c) Диспетчер очереди печати отображает сообщение об ошибке. d) Принтер печатает пустые страницы.
11. Инженер хочет организовать общий доступ к принтеру по сети, но согласно политике компании, ни к какому компьютеру не разрешается напрямую подключать принтер. Какое устройство нужно инженеру?	<ul style="list-style-type: none"> a) док-станция b) аппаратный сервер печати c) коммутатор LAN d) USB-концентратор

12. Какое программное обеспечение позволяет пользователям настраивать и изменять параметры принтера?	a) Драйверы b) ПО для настройки c) программы редактирования текстов d) микропрограмма
13. Какие два «закрытых» вопроса инженер может задать пользователю, пытаясь определить проблему с принтером?	a) Включено ли питание принтера? b) Удастся ли напечатать тестовую страницу на принтере? c) Какие изменения программного обеспечения или оборудования были сделаны на компьютере? d) Что вы делали, когда возникла проблема? e) Какие сообщения об ошибках отобразились на дисплее, когда возникла проблема?
14. Для печати какого типа документов обычно требуется больше всего времени?	a) страницы текста высокого качества b) цифровой цветной фотографии c) текста черного качества d) чернового изображения фотографического качества
15. В чем заключаются два недостатка предоставления общего доступа к принтеру, подключенному к компьютеру напрямую? (Выберите два варианта.)	a) Чтобы обеспечить общий доступ к принтеру, компьютеру приходится использовать собственные ресурсы для обработки заданий печати, поступающих на принтер. b) Компьютер, напрямую подключенный к принтеру, всегда должен быть включен, даже если он не используется. c) Другие компьютеры не нужно подключать к принтеру напрямую.

Критерии оценивания

Оценивание экспресс-тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за неправильный – ноль. Общая оценка теста определяется соотношением количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75% и выше.

Защита отчетов по практическим работам

Перечень контрольных вопросов, задаваемых при защите практических работ:

Контрольный вопрос
Практическая работа 1. Методы нейроинформатики в 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы.
1. Что такое нейроинформатика?
2. Какие области связаны с нейроинформатикой?
3. Опишите какие методы применяются в нейроинформатике
4. Какое программное обеспечение используется для нейроинформатики
5. Какая связь между вычислительной нейронаукой и нейроинформатикой?
Практическая работа 2. Экспертные системы для специальности 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы.
1. Опишите что такое экспертная система
2. Для решения каких задач предназначены экспертные системы?
3. Какие подсистемы являются для экспертной системы обязательными?
4. Какую задачу решает экспертная система PROSPECTOR?
5. Какую задачу решает экспертная система MYCIN?
Практическая работа 3. Интеллектуальные ИС. Методы и модели представления знаний в экспертных системах.
1. Укажите цель интеграции для разработчиков интеллектуальных систем
2. Какие действия реализует модельный процессор?
3. Опишите основные категории моделей для различных ситуаций принятия решений

4. Что выявляют системы интерпретации
5. Для оценки каких сценариев используется динамическая математическая модель?
Практическая работа 4. Понятие нечетких знаний и их анализ в экспериментах.
1. 1. Опишите основные этапы нечеткого моделирования
2. Что характеризует понятие «неопределенность»
3. В какой форме задано нечеткое множество?
Практическая работа 5. Актуальные проблемы компьютерной безопасности и защиты информации при проведении экспериментов и обработки информации.
1. Укажите основные проблемы в защите информации в компьютерных сетях
2. Какие наиболее распространенные угрозы информационной безопасности корпоративной системы вы знаете?
3. Политика безопасности в системе (сети) – это комплекс?
4. Что является наиболее важным при реализации защитных мер политики безопасности?

Критерии оценивания

Оценивание каждой практической работы осуществляется по системе «зачтено» и «не зачтено». В процессе оценивания учитываются отдельные критерии и их «весомость».

Критериями оценки	Весомость в %
– выполнение всех пунктов задания	до 30%
– степень соответствия выполненного задания поставленным требованиям	до 30%
– получение корректных результатов работы	до 20%
– качественное оформление работы	до 10%
– корректные ответы на вопросы по сути работы	до 10%

Оценка «зачтено» выставляется, если набрано 75% и выше.

2.3 Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля

Зачет

Условием допуска к промежуточной аттестации является выполнение и защита (получение отметки «зачтено») по всем практическим работам, прохождение всех тестов текущей аттестации с результатом не менее 75%.

Технология проведения зачета – прохождение комплексного теста по всем изученным темам. Тестовые задания комплектуются из вопросов текущего контроля. Задание содержит сто вопросов, в равной степени охватывающих весь материал. Время прохождения теста - 60 минут.

Критерии оценивания

Оценивание при промежуточной аттестации осуществляется по двухбалльной системе: «зачтено», «не зачтено». Оценивание тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за неправильный – ноль. Общая оценка теста определяется соотношением количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (в процентах).

Оценки (по двухбалльной системе) выставляются в следующих диапазонах:

«не зачтено» – менее 75%

«зачтено» – 75-100%.