

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина»

КАФЕДРА ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

«Программирование распределенных систем»

Направление подготовки
38.03.05 – «Бизнес-информатика»

Направленность (профиль) подготовки
«Бизнес-информатика»

Уровень подготовки - бакалавриат

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная, очно-заочная

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части основной профессиональной образовательной программы.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций, обучающихся целям и требованиям основной профессиональной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимися в соответствии с этими требованиями.

Контроль знаний проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины (модуля), организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков, приобретенных обучающимися в ходе выполнения индивидуальных заданий на практических занятиях. При оценивании результатов освоения практических занятий применяется шкала оценки «зачтено – не зачтено». Количество практических работ и их тематика определена рабочей программой дисциплины, утвержденной заведующим кафедрой.

Результат выполнения каждого индивидуального задания должен соответствовать всем критериям оценки в соответствии с компетенциями, установленными для заданного раздела дисциплины.

Промежуточный контроль по дисциплине осуществляется проведением теоретического зачета.

Форма проведения теоретического зачета – письменный или устный ответ на вопросы сформулированные с учетом содержания учебной дисциплины по курсу «Рынки ИКТ и организация продаж».

2 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Сформированность каждой компетенции (или ее части) в рамках освоения данной дисциплины оценивается по трехуровневой шкале:

- 1) пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;
- 2) продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении освоения дисциплины;
- 3) эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

Уровень освоения компетенций, формируемых дисциплиной:

Описание критериев и шкалы оценивания тестирования:

Шкала оценивания	Критерий
<i>3 балла (эталонный уровень)</i>	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 85 до 100%
<i>2 балла (продвинутый уровень)</i>	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 70 до 84%
<i>1 балл (пороговый уровень)</i>	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 50 до 69%

0 баллов	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 0 до 49%
----------	---

Описание критериев и шкалы оценивания теоретического вопроса:

Шкала оценивания	Критерий
3 балла (эталонный уровень)	выставляется студенту, который дал полный ответ на вопрос, показал глубокие систематизированные знания, смог привести примеры, ответил на дополнительные вопросы преподавателя
2 балла (продвинутый уровень)	выставляется студенту, который дал полный ответ на вопрос, но на некоторые дополнительные вопросы преподавателя ответил только с помощью наводящих вопросов
1 балл (пороговый уровень)	выставляется студенту, который дал неполный ответ на вопрос в билете и смог ответить на дополнительные вопросы только с помощью преподавателя
0 баллов	выставляется студенту, который не смог ответить на вопрос

На промежуточную аттестацию выносятся тест, два теоретических вопроса. Максимально студент может набрать 9 баллов. Итоговый суммарный балл студента, полученный при прохождении промежуточной аттестации, переводится в традиционную форму по системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется студенту, который набрал в сумме 9 баллов (выполнил все задания на эталонном уровне). Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течение семестра практических заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, который набрал в сумме от 6 до 8 баллов при условии выполнения всех заданий на уровне не ниже продвинутого. Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течение семестра практических заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который набрал в сумме от 3 до 5 баллов при условии выполнения всех заданий на уровне не ниже порогового. Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течение семестра практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который набрал в сумме менее 3 баллов или не выполнил всех предусмотренных в течение семестра практических заданий.

3 ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
	Тема 1. Характеристика распределенной обработки данных.	ПК-4	зачет
	Тема 2. Технологии и модели «Клиент-сервер».	ПК-4	зачет
	Тема 3.Связь. Понятие прикладных протоколов.	ПК-4	зачет
	Тема 4. Основные принципы построения распределенных информационных систем.	ПК-4	зачет

	Тема 5. Различные способы представления данных в информационных системах, языки гипертекстовой разметки.	ПК-13	зачет
	Тема 6. Типовые задачи, решаемые при помощи программ, выполняемых на стороне клиента.	ПК-13	зачет
	Тема 7. Средства создания программ, выполняемых на стороне сервера.	ПК-13	зачет
	Тема 8. Принципы построения и основные задачи, выполняемые серверными программами.	ПК-13	зачет
	Тема 9. Основные технологии построения распределенных информационных систем.	ПК-13	зачет

4 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций
ПК-4	Способен применять знания и умения в области программирования информационных систем в рамках предконтрактного, аналитического и проектного этапов автоматизации задач организационного управления и бизнес-процессов

Типовые тестовые вопросы:

1. Какой язык используется для верстки веб-страниц?

1: XML

2: HTML

3: HTTP

4: SGML

2. Какой тег является первым в любом HTML5 документе?

1: <!DOCTYPE html>

2: <html

3: <head>

4: <DOCTYPE html5>

3. Какими способами можно определяться CSS правило?

1: Внутренний

2: Внешний

3: Страничный

4: Локальный

4. С помощью какого тега можно подключить внешний CSS файл?

1: style

2: link

3: href

4: src

5. С помощью какого тега можно определить страничный стиль CSS?

- 1: style
- 2: link
- 3: href
- 4: src

6. С помощью какого псевдокласса можно изменить цвет посещённой ссылки?

Шаблоны ответов:

- 1: hover
- 2: link
- 3: active
- 4: focus

7. Какое количество уровней текстовых заголовков определено в HTML5?

- 1: 3
- 2: 7
- 3: 10
- 4: 6

8. Какой тег предназначен для создания ссылок?

- 1: <i>
- 2: <href>
- 3: <a>
- 4:

9. Какой атрибут тега <a> задает URL адрес перехода по ссылке?

- 1: src
- 2: alt
- 3: href
- 4: target

10. Какая цветовая модель используется для задания цвета в CSS?

- 1: CMYK
- 2: RGB
- 3: RAL
- 4: PMS

Типовые теоретические вопросы:

- 1) Что такое распределенная системы?
- 2) Какие требования предъявляются к распределенной системе?
- 3) Перечислите виды технологии распределенной обработки данных.
- 4) Что такое сервер и клиент?
- 5) В чем отличие протоколов SMTP и POP3?
- 6) В чем заключается принцип работы транспортного уровня?
- 7) Что такое удаленный вызов процедур и зачем он нужен?
- 8) Какие данные обрабатываются клиентом распределенных систем?
- 9) Какие данные обрабатываются сервером распределенных систем?
- 10) Поясните структуру web-документа.
- 11) Назовите типовые инструменты создания web-документов.
- 12) Какие основные задачи выполняют серверные программы.
- 13) Назовите основные принципы технологии COM?

Вопросы к зачету по дисциплине

- 1) Типичная структура Web-узла фирмы.
- 2) Определение распределенных систем
- 3) Задачи распределенных систем
- 4) Прозрачность в распределенных системах
- 5) Прозрачность доступа
- 6) Прозрачность переноса и местоположения
- 7) Репликация (зеркалирование)
- 8) Принципы построения распределенных систем обработки информации.
- 9) Основы технологии «клиент-сервер».
- 10) Процесс-сервер, процесс-клиент. Схема взаимодействия клиента и сервера.
- 11) Характеристика и возможности расширяемого языка разметки XML.
- 12) Протоколы прикладного уровня: Telnet, HTTP, FTP, SMTP. Удаленный вызов процедур RPC.
- 13) Представление данных в информационных системах.
- 14) Способы представления данных в информационных системах.
- 15) Принципы гипертекстовой разметки.
- 16) Коды языков.
- 17) Теги языка HTML и их свойства.
- 18) Структура и синтаксис документа.
- 19) Организация Web-страниц.
- 20) Способы динамического управления страницей
- 21) Обзор программных средств разработки программ, выполняющихся на стороне клиента.
- 22) Характеристика программного средства, его назначение и возможности.
- 23) Создание сценариев.
- 24) Работа с браузером
- 25) Динамические Web-страницы.
- 26) Инструментальные программные средства (ИПС) создания программ, выполняемых на стороне сервера.
- 27) Расширения ISAPI и их преимущества. Серверы ASP.
- 28) Характеристика инструментального программного средства.
- 29) Проектирование Web-служб.
- 30) Объектные методы распределений обработки.
- 31) Понятие технологии COM
- 32) COM-объект и его свойства.
- 33) Типы серверов COM. Идентификация объектов COM.
- 34) Создание сервера COM. Создание клиента COM.