ПРИЛОЖЕНИЕ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.ДВ.02.01 «Информационное обеспечение автоматизированных систем»

Направление подготовки
09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль)
«Интеллектуальные системы и технологии»

Квалификация выпускника – магистр

Форма обучения – очная, заочная

Рязань

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (практических заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части ОПОП.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе изучения дисциплины, целям и требованиям ОПОП в ходе проведения промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности компетенций, закрепленных за дисциплиной.

Контроль знаний обучающихся проводится в форме промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Форма проведения зачета –письменный опрос по теоретическим вопросам.

2 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

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

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

Уровень освоения компетенций, формируемых дисциплиной

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 и смог ответить на дополнительные вопросы только с помощью преподавателя
0 баллов	выставляется студенту, который не смог ответить ни на один вопрос

На промежуточную аттестацию (зачет) выносится два теоретических вопроса. Максимально студент может набрать 6 баллов. Итоговый суммарный балл студента, полученный при прохождении промежуточной аттестации, переводится в традиционную форму по системе «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется студенту, который набрал в сумме не менее 2 баллов. Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течение семестра практических и лабораторных работ заданий.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который набрал в сумме менее 4 баллов, либо имеет к моменту проведения промежуточной аттестации несданные практические, либо лабораторные работы.

3. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
1	Информационное обеспечение автоматизированных систем (АС)	ПК-1.1, ПК-1.2	Текущий контроль, Зачет
2	Базы данных в АС. Управление данными	ПК-1.1, ПК-1.2	Текущий контроль, Зачет
3	Использование паттернов проектирования при разработке АС	ПК-1.1, ПК-1.2	Текущий контроль, Зачет
4	Средства резервирования в АС	ПК-1.1, ПК-1.2	Текущий контроль, Зачет
5	Механизмы аутентификации и авторизации в АС	ПК-1.1, ПК-1.2	Текущий контроль, Зачет
6	Защита данных в АС	ПК-1.1, ПК-1.2	Текущий контроль, Зачет
7	Разработка АС. Основные этапы	ПК-1.1, ПК-1.2	Текущий контроль, Зачет
8	Контроль. Теоретический зачет	ПК-1.1, ПК-1.2	Зачет

4 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

4.1. Промежуточная аттестация в форме зачета

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций
ПК-1	**ПК-1:** Способен управлять работами по сопровождению и проектами создания (модификации) информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК-1.1. Разрабатывает инструменты и методы проектирования и адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям информационных систем	
Знать Информационное обеспечение проектирования, программирования и адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям информационных систем **Уметь** Разрабатывать информационное обеспечение для адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям информационных систем **Владеть** Методами и средствами разработки информационного обеспечения для адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям информационных систем	
ПК-1.2. Разрабатывает организационное и технологическое обеспечение проектирования, оптимизации и дизайна информационных систем	
Знать Информационное обеспечение проектирования и программирования для технологического обеспечения проектирования, оптимизации и дизайна информационных систем **Уметь** Разрабатывать информационное обеспечение для технологического обеспечения проектирования, оптимизации и дизайна информационных систем **Владеть** Методами и средствами разработки информационного обеспечения для создания технологического обеспечения проектирования, оптимизации и дизайна информационных систем.	

Вопросы к зачету по дисциплине

1). Перечислите основные принципы и этапы проектирования АС?
2). Перечислите основные стратегии проектирования АС?
3). Что такое водопадная стратегия проектирования АС? В чем ее достоинства и недостатки?
4). В чем заключается принцип общего информационного пространства АС?
5). Какие вы знаете виды баз данных? В чем их отличия?
6). Что такое реляционная база данных? С помощью каких моделей описывается информационное обеспечение АС?
7).
8). В чем сущность объектно-ориентированного анализа данных в АС?
9). Что входит в объектно-ориентированную модель данных в АС?
10). Что называется паттерном проектирования при разработке АС? Перечислите наиболее распространенные паттерны проектирования? Каково их назначение?
11). В чем преимущество трехзвенной архитектуры реализации АС?
12). Какие вы знаете средства резервирования? В чем их отличие?

13). С помощью каких инструментов осуществляется резервное копирование данных?
14). Опишите типовой сценарий создания и разворачивания бэкапа?
15). В чем заключается принцип безопасности в АС?
16). Опишите механизмы аутентификации и авторизации в АС? В чем заключается их отличие?
17). Что такое двухфакторная авторизация в АС? Как она работает?
18). Какие алгоритмы и ключи шифрования используются в АС? Назовите наиболее эффективные из них.
19). Как обеспечивается защита информации от НСД в АС?
20). Для чего используются плейсхолдеры при обращении к СУБД из серверных сценариев?
21). Перечислите основные этапы разработки АС в соответствии с ГОСТ 34?
22). Что входит в рабочую конструкторскую документацию на АС?
23). Что входит в эксплуатационную документацию на АС?
24). Как проходят приемо-сдаточные испытания АС? Какие документы готовятся на этапе сдачи и опытной эксплуатации АС?
25). Какие документы описывают информационное обеспечение АС?

Задачи для зачета по дисциплине

1). Опишите схему взаимодействия для проектируемой АС.
2). Постройте диаграмму классов для АС по заданной теме.
3). Разработайте модель прецедентов для АС по заданной теме.
4). Разработайте бизнес-модель прецедентов для АС по заданной теме.
5). Опишите основные бизнес-процессы для АС по заданной теме.
6). Постройте диаграмму последовательности для реализации АС.
7). Постройте диаграмму деятельности для реализации бизнес-модели АС.
8). Разработайте ER-диаграмму данных сущность-связь для АС.
9). Опишите логическую схему данных для АС.
10). Опишите структурно-функциональную схему АС.
11). Опишите реализацию бизнес-модели АС в нотации BPMN.
12). Разработайте техническое задание на проектируемую АС.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**22.10.26** 17:19 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**22.10.26** 17:19 (MSK)	Простая подпись