ПРИЛОЖЕНИЕ

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»**

КАФЕДРА «ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ»

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**«Объектное моделирование информационных систем»**

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

ОПОП академического бакалавриата

«Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника — бакалавр

Форма обучения — очная, очно-заочная

**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.

**Типовые теоретические вопросы для зачета по дисциплине**

1. Понятие объектного моделирования ИС.
2. Объектно-ориентированный анализ и проектирование. Основные понятия.
3. CASE-средства. Понятие, окружение, достоинства.
4. CASE-средства. Процесс внедрения. Примеры CASE-средств.
5. Анализ предметной области. Алгоритм выявления проблем предметной области.
6. Бизнес-правила. Понятие. Примеры бизнес-правил.
7. Бизнес-правила. Алгоритм выявления бизнес-правил.
8. Основные методологии описания бизнес-процессов.
9. Стандарты моделирования семейства IDEF. Основные элементы и понятия.
10. Язык моделирования UML. Понятие, назначение.
11. Диаграмма вариантов использования. Понятие, основные элементы.
12. Диаграмма вариантов использования. Понятие потока событий. Пример описательной спецификации.
13. Классы. Понятие, элементы класса, модификаторы доступа.
14. Диаграмма классов. Понятие, варианты представления классов, описание атрибутов и операций.
15. Диаграмма классов. Типы отношений между классами, примеры.
16. Диаграмма классов. Стереотипы классов, примеры.
17. Диаграммы взаимодействия. Понятие взаимодействия, сообщения. Типы диаграмм взаимодействия.
18. Диаграмма последовательности. Направления на диаграмме. Основные элементы.
19. Диаграмма последовательности. Типы сообщений, примеры.
20. Диаграмма кооперации. Правила построения. Типы сообщений.
21. Диаграмма состояний. Назначение. Понятие состояния, события и перехода.
22. Диаграмма состояний. Основные элементы. Деятельность объекта, метки.
23. Диаграмма состояний. Переходы между состояниями. Описание перехода.
24. Диаграмма деятельности. Понятие, основные элементы.
25. Диаграмма деятельности. Дорожки ответственности, пример.
26. Диаграмма компонентов. Понятие, основные элементы. Пример.
27. Диаграмма развертывания. Понятие, основные элементы. Пример.