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

«Моделирование электронно- вычислительных средств»

Направление подготовки

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

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 универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

Контроль знаний проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Контроль текущей успеваемости осуществляется в ходе аудиторных занятий и направлен на проверку понимания студентами ключевых аспектов будущей профессии, основ профессиональной этики, структуры образовательной и профессиональной траектории, а также мотивации к освоению избранной специальности.

Поскольку дисциплина реализуется исключительно в лекционном формате без лабораторных и практических занятий, оценка знаний проводится посредством устного опроса по материалам предыдущей лекции или участия в дискуссии.

Оценка по каждому элементу текущего контроля выставляется по бинарной шкале «зачтено – не зачтено». Оценка «зачтено» присваивается, если студент демонстрирует осмысленное восприятие лекционного материала, использует корректную профессиональную терминологию, и устанавливает связи между теоретическими положениями и реальной профессиональной практикой.

Оценка «не зачтено» выставляется в случае поверхностного или искажённого понимания темы, неспособности ответить на базовые вопросы, а также при отсутствии на занятии без уважительной причины.

Промежуточный контроль по дисциплине осуществляется проведением теоретического зачета.

Форма проведения теоретического зачета – устный ответ по вопросам, сформулированным с учетом содержания учебной дисциплины и утвержденным на заседании кафедры. При подготовке к устному ответу обучаемый может составить в письменном виде план ответа, включающий в себя основные понятия и определения и т.п.

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
1	Понятие математической модели. Классификация математических моделей	ПК-4	Зачет
2	Построение математических моделей. Методы исследования математических моделей	ПК-4	Зачет
3	Моделирование принципиальных схем	ПК-4	Зачет
4	Компонентные модели принципиальных схем. Представление компонентных моделей в ЭВМ.	ПК-4	Зачет
5	Топологические модели принципиальных схем. Представление топологических моделей в ЭВМ	ПК-4	Зачет

6	Модели конструкций ЭВС. Моделирование в задачах компоновки ЭВС	ПК-4	Зачет
7	Моделирование в задачах размещения и трассировки ЭВС	ПК-4	Зачет
8	Модели технологических процессов. Структурно-логические и функциональные математические модели технологических процессов	ПК-4	Зачет
9	Алгоритмы решения схемотехнических и конструкторских задач.	ПК-4	Зачет
10	Алгоритмы решения технологических задач.	ПК-4	Зачет

Шкала оценки сформированности компетенций

В процессе оценки сформированности знаний, умений и навыков обучающегося по дисциплине, производимой на этапе промежуточной аттестации в форме теоретического зачета, используется оценочная шкала «зачтено – не зачтено»:

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, который прочно усвоил предусмотренный программный материал; правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров; показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов.

Обязательным условием выставленной оценки является правильная речь в быстром или умеренном темпе. Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать демонстрация глубокого понимания лекционного материала и его связи с будущей профессиональной деятельностью, активное участие в обсуждениях в ходе аудиторных занятий, задавание содержательных вопросов, внесение конструктивного вклада в диалог.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не справился с 50% вопросов и заданий билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях элементов курса и использования предметной терминологии у обучающегося нет. Оценивается качество устной и письменной речи, как и при выставлении положительной оценки.

Типовые вопросы к зачету по дисциплине

1. Понятие математической модели. Классификация математических моделей.
2. Построение математических моделей. Методы исследования математических моделей.
3. Моделирование принципиальных схем.
4. Компонентные модели принципиальных схем. Представление компонентных моделей в ЭВМ.
5. Топологические модели принципиальных схем. Представление топологических моделей в ЭВМ.
6. Модели конструкций ЭВС. Моделирование в задачах компоновки ЭВС.
7. Моделирование в задачах размещения и трассировки ЭВС.
8. Модели технологических процессов. Структурно-логические и функциональные математические модели технологических процессов.
9. Алгоритмы решения схемотехнических и конструкторских задач.
10. Алгоритмы решения технологических задач.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**02.0**8.**2**4 15:59 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР	**02.0**8.**2**4 15:59 (MSK)	Простая подпись